XR-C6103SP

SERVICE MANUAL

East European Model

Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
"DOLBY" and the double-D symbol ⧈ are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Model Name Using Similar Mechanism	NEW
Tape Transport Mechanism Type	MG-25F-136

SPECIFICATIONS

Магнитофон

Система воспроизведения: 4 дорожки, 2 канала стерео
Детонация 0,08 % (эффективная)
Полоса воспроизводимых частот 30 – 18.000 Гц
Отношение сигнал/шум

Тип ленты	С системой Dolby B	Без системы Dolby
TYPE II, IV	67 дБ	61 дБ
TYPE I	64 дБ	58 дБ

Радиоприемник

FM*
Диапазон настройки 65,0 – 74,0 МГц (шаг 30 кГц) 87,5 – 108,0 МГц (шаг 50 кГц)
Подключение антенны Соединитель для внешней антенны
Промежуточная частота 10,7 МГц
Эффективная чувствительность 8 дБф
Избирательность 75 дБ при 400 кГц
Отношение сигнал/шум 65 дБ (стерео) 68 дБ (моно)
Коэффициент гармоник при 1 кГц 0,5 % (стерео) 0,3 % (моно)
Разделение 35 дБ при 1 кГц
Полоса воспроизводимых частот 30 – 15.000 Гц
Коэффициент улавливания 2 дБ

** Величины параметров измерены в диапазоне 87,5 - 108,0 МГц*

MW/LW
Диапазон настройки MW: 531 – 1.602 кГц LW: 153 – 281 кГц
Подключение антенны Соединитель для внешней антенны
Промежуточная частота 10,71 МГц /450кГц
Избирательность MW: 30 мкВ LW: 50 мкВ

Усилитель

Выходы Разъемы для подключения громкоговорителей (с фиксаторами)
Сопротивление громкоговорителей 4 – 8 Ом
Максимальная выходная мощность 40 Вт × 4 (при сопротивлении 4 Ом)

Общие данные

Выходы Провод управления самовыдвигающейся антенной
Провод управления усилителем мощности
Сигнальный провод телефонной паузы
Линейные выходы (2)
Регуляторы тембра Низкие ±8 дБ при 100 Гц Высокие ±8 дБ при 10 кГц
Питание От автомобильного аккумулятора с

– Continued on next page –

FM/MW/LW CASSETTE CAR STEREO

MICROFILM

SONY®

	напряжением 12 В постоянного тока (масса отрицательная)
Габариты	Приблизительно 188 × 58 × 181 мм (д/в/ш)
Монтажные габариты	Приблизительно 182 × 53 × 164 мм (д/в/ш)
Масса	Около 1,2 кг
Комплектация	Набор деталей для монтажа и подключения (1) Футляр передней панели (1) Вращающийся дистанционный переключатель RM-X4S

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без оповещения.

TABLE OF CONTENTS

1. GENERAL 3

2. DISASSEMBLY 9

3. ASSEMBLY OF MECHANISM DECK 11

4. MECHANICAL ADJUSTMENTS 14

5. ELECTRICAL ADJUSTMENTS

Test Mode 14
Tape Deck Section 14
Tuner Section 15

6. DIAGRAMS

6-1. IC Pin Function Description 19
6-2. Printed Wiring Board – MAIN Section – 23
6-3. Schematic Diagram – MAIN Section – 27
6-4. Printed Wiring Board – PANEL Section – 31
6-5. Schematic Diagram – PANEL Section – 33

7. EXPLODED VIEWS 38

8. ELECTRICAL PARTS LIST 41

Flexible Circuit Board Repairing

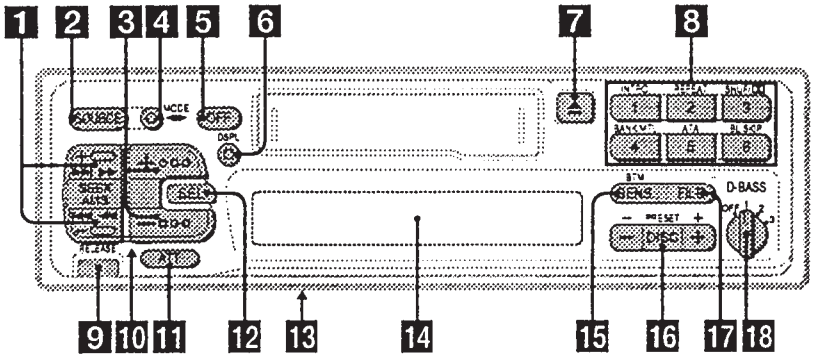
- Keep the temperature of the soldering iron around 270 ˚C during repairing.
- Do not touch the soldering iron on the same conductor of the circuit board (within 3 times).
- Be careful not to apply force on the conductor when soldering or unsoldering.

Notes on chip component replacement

- Never reuse a disconnected chip component.
- Notice that the minus side of a tantalum capacitor may be damaged by heat.

This section is extracted from instruction manual.

Расположение органов управления



Подробные пояснения см. на указанных страницах

1 **Кнопка SEEK/AMS 6, 7, 8, 9, 14, 17**

2 **Кнопка SOURCE (TAPE/TUNER/CD/MD) 6, 8, 13, 16**

3 **Кнопка ⊕⊖ (громкость/низкие частоты/высокие частоты/баланс правых и левых громкоговорителей/баланс передних и задних громкоговорителей) 5, 9, 10, 12, 16**

4 **Кнопка MODE (◄I►)**
При приеме радиопередач:
Выбор диапазона (BAND) 8

При воспроизведении магнитных записей:
Смена направления движения ленты 6

При воспроизведении CD/MD-дисков:
Выбор проигрывателя CD/MD-дисков 13

5 **Кнопка OFF 4, 5, 6**

6 **Кнопка DSPL (переключение режима работы дисплея/установка времени на часах) 5, 9, 10, 13, 16**

7 **Кнопка ⏏ (извлечение кассеты) 6**

8 **При приеме радиопередач:**
Кнопки с номерами программных позиций 8

При воспроизведении магнитных записей/CD/MD-дисков:
① **Кнопка INTRO 6, 14**
② **Кнопка REPEAT 7, 14**
③ **Кнопка SHUF ⧈ (перетасованное воспроизведение/система шумоподавления Dolby B) 7, 15**
④ **Кнопка BANK/MTL (отбор дорожек/лента металл) 7, 17**
⑤ **Кнопка ATA (автоматическое включение радио) 7**
⑥ **Кнопка BL SKIP (пропуск пауз) 7**

9 **Кнопка RELEASE (отстыковка передней панели) 4, 19**

10 **Кнопка перенастройки (находится спереди корпуса под передней панелью)**
Нажимайте эту кнопку перед тем, как впервые начать пользоваться магнитолой, после замены аккумулятора в автомобиле, а также в случае, если нарушилось функционирование кнопок управления аппаратом.

11 **Кнопка ATT 12**

12 **Кнопка SEL (выбор режима управления) 5, 9, 10, 12, 13, 16, 17**

13 **Переключатель POWER SELECT (находится на нижней стороне корпуса)**
См. раздел "Переключатель POWER SELECT" в руководстве по монтажу и подключению.

14 **Окно дисплея**

15 **Кнопка BTM/SENS (запоминание оптимальной настройки/регулировка чувствительности) 8, 9**

16 **Кнопка PRESET/DISC**
При приеме радиопередач:
Включение радиостанций, хранящихся в памяти приемника 9

При воспроизведении CD/MD-дисков:
Выбор диска 14

17 **Кнопка FILE 9, 10, 15, 16, 17**

18 **Регулятор D-BASS 12**

RF

Дополнительная информация

Перед началом пользования

Перенастройка аппарата

Прежде, чем начать пользоваться магнитолой, а также после замены аккумулятора в автомобиле аппарат необходимо заново настроить.
Для этого нажмите кнопку перенастройки каким-либо заостренным предметом, например шариковой ручкой.

Кнопка перенастройки

RF

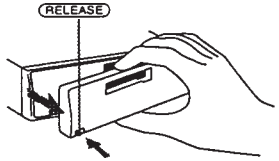
Примечание
При нажатии кнопки перенастройки все хранящиеся в памяти программы и данные стираются.

Отделение передней панели

Чтобы предотвратить хищение аппарата, с него можно снять переднюю панель.

1 **Нажмите кнопку (OFF).**

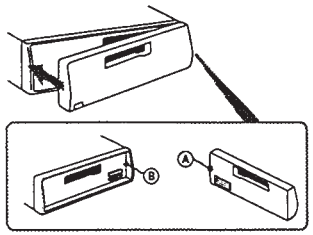
2 **Нажатием кнопки (RELEASE) освободите переднюю панель и отделите ее, потянув на себя.**



Примечания
- *Отделяя панель от магнитолы, старайтесь не уронить ее.*
- *Если Вы нажали кнопку (RELEASE) для отделения панели, не выключив перед этим аппарат, то он отключится автоматически, чтобы не допустить повреждения громкоговорителей.*

Установка передней панели на место

Совместите часть передней панели, обозначенную на рисунке буквой Ⓐ, с частью Ⓑ на корпусе магнитолы, и надавите на нее до щелчка.



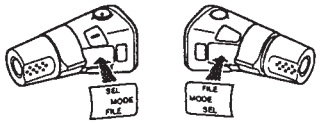
Примечания
- *Ставя на место переднюю панель, убедитесь, что она не перевернута, так как в перевернутом положении присоединить ее невозможно.*
- *Когда Вы присоединяете переднюю панель, не давите на нее слишком сильно. Для этого достаточно лишь слегка прижать ее к корпусу.*
- *Забирая панель с собой, помещайте ее в прилагаемый футляр.*
- *Не нажимайте резко на окна дисплея передней панели и не подвергайте ее сильным механическим воздействиям.*
- *Оберегайте переднюю панель от воздействия прямых солнечных лучей, держите ее вдали от источников тепла, таких как горячие воздуховоды, и предохраняйте ее от сырости. Ни в коем случае не следует оставлять переднюю панель лежащей на приборной доске или в других местах салона автомобиля, запаркованного в солнечном месте, так как при этом возможно сильное повышение температуры воздуха внутри машины.*

Предупредительный сигнал

Если выключить зажигание автомобиля, не сняв предварительно переднюю панель, то в течение нескольких секунд будет слышен гудок предупредительного сигнала (только при условии, что переключатель POWER SELECT находится в позиции Ⓐ).
В случае подключения к соединителю LINE OUT дополнительного внешнего усилителя и использования его вместо встроенного усилителя магнитолы предупредительный сигнал отключается.

Подготовка к пользованию вращающимся дистанционным переключателем

При подключении вращающегося дистанционного переключателя прикрепите наклейку, как показано на рисунке ниже.

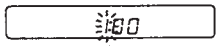


Установка времени на часах

Часы имеют 24-часовую цифровую индикацию
Вот как производится установка, например, на 10:08:

1 **Во время работы магнитолы нажмите (OFF) или (DSPL).**

2 **В течение двух секунд удерживайте кнопку (DSPL) в нажатом положении.**



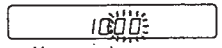
Мигают цифры часов.

❶ **Установите нужный час.**

Для перевода вперед

Для перевода назад

❷ **Нажмите и отпустите кнопку (SEL).**



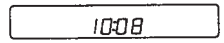
Мигают цифры минут.

❸ **Установите минуты.**

Для перевода вперед

Для перевода назад

3 **Нажмите и отпустите кнопку (DSPL).**



Часы начинают отсчет времени.

Примечание
Если переключатель POWER SELECT на нижней стороне корпуса находится в позиции Ⓑ, то время на часах можно установить только при включенном питании магнитолы. В этом случае, прежде чем устанавливать часы, включите радио.

RF

Üzembehelyezés

Biztonsági előírások

- Kérjük ne nyúljon bele a készülék tetején található négy lyukba, ezek ugyanis a rádió behangolására szolgálnak, melyet kizárólag a vevőszolgálat műszaki szakemberei végezhetnek.
- Kérjük gondosan válassza ki a készülék helyét, úgy, hogy az ne akadályozza a vezetőt vezetés közben.
- Kérjük, olyan helyen helyezze el a készüléket, ahol nincs kitéve magas hőmérséklet - közvetlen napfény vagy a fűtőegységből kiáramló forró levegő - vagy por ill. erős rázkódás hatásának.
- A biztonságos üzembehelyezés érdekében kérjük, hogy csak a készülékkel szállított szerelőkészletet használja.

A beszerelési szög beállítása

A készüléket max. 20°-os döntéssel szerelje be.

A kezelőlap kivétele és behelyezése

A készülék beszerelése előtt vegye le róla a kezelőlapot.

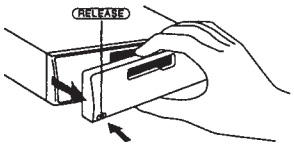
A kezelőlap levétele

Oldja ki a kezelőlapot a (RELEASE) megnyomásával, majd óvatosan vegye ki a kezelőlapot.

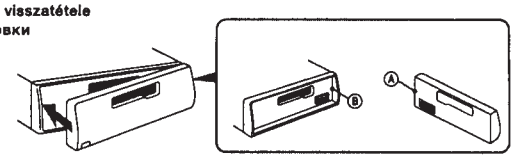
A kezelőlap visszatétele

Igazítsa össze az Ⓐ-val és Ⓑ-vel jelölt részeket, majd nyomja a kezelőlapot a készülékhez, amíg be nem pattan.

A kezelőlap levétele
Для снятия

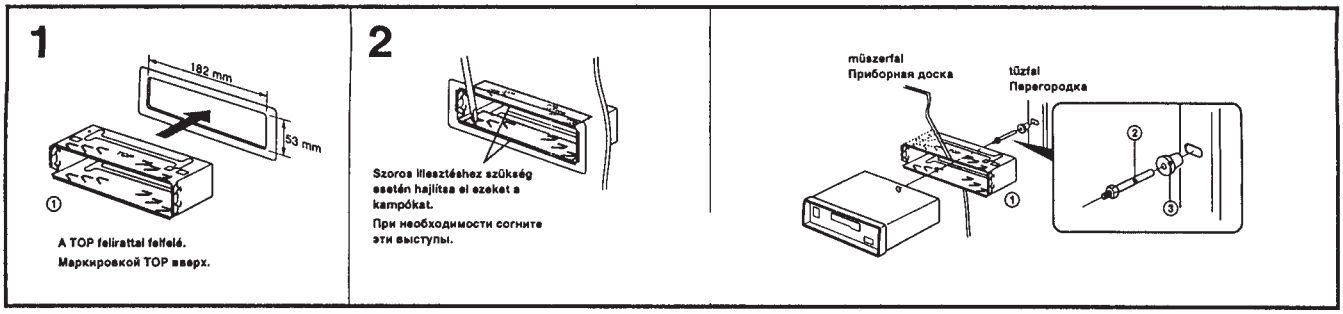


A kezelőlap visszatétele
Для установки



Szerelési példa

A készülék beszerelése a műszerfalba



Установка

Меры предосторожности

- Не манипулируйте с четырьмя отверстиями на верхней поверхности прибора. Они предназначены для подстроек тюнера, которые должны производиться только специалистами.
- Выбирайте место установки таким образом, чтобы прибор не препятствовал водителю во время управления автомобилем.
- Предотвращайте установку прибора там, где он может быть подвержен высоким температурам, например, от прямого солнечного света или горячего воздуха из печки, или там, где возможны воздействия пыли, влаги или сильной вибрации.
- Для безопасной установки используйте только входящее в комплект монтажное оборудование.

Выбор угла монтажа

Угол монтажа выберите меньшим, чем 20°.

Как снимать и устанавливать переднюю панель

Перед установкой прибора снимите переднюю панель.

Для снятия

Отсоедините переднюю панель нажатием (RELEASE) и снимите её, потянув на себя.

Для установки

Совместите друг с другом части Ⓐ и Ⓑ, а затем нажмите на переднюю панель до щелчка.

Пример монтажа

Установка в приборной доске

Forgó vezérlő üzembehelyezése

Tudnivalók

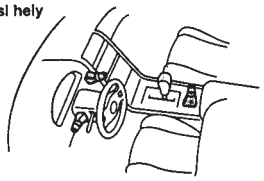
- *A forgó vezérlő helyét gondosan válassza ki, úgy, hogy a beszerelt forgó vezérlő ne akadályozza a vezetőt a vezetésben.*
- *Semmiképp ne szerelje be a forgó vezérlőt olyan helyre, ahol az veszélyeztetheti az első ülésen helyet foglaló utasokat.*
- *Forgó vezérlő beszerelésekor ügyeljen arra, hogy ne károsítsa a szerelési felület másik oldalán futó vezetékeket.*
- *Ne szerelje a forgó vezérlőt magas hőmérsékletnek közvetlen napfény vagy a fűtőegységből kiáramló forró levegő - hatásának kitett helyre.*

Установка вращающегося дистанционного переключателя

Примечания

- *Место установки выбирайте таким образом, чтобы вращающийся дистанционный переключатель не мешал управлению автомобилем.*
- *Не устанавливайте вращающийся дистанционный переключатель в таком месте, где он мог бы представлять какую-либо опасность для пассажира на переднем сидении.*
- *При установке вращающегося дистанционного переключателя убедитесь, что Вы не повреждаете электрических кабелей и т.д. на обратной стороне поверхности монтажа.*
- *Не устанавливайте вращающийся дистанционный переключатель там, где он может быть подвержен высоким температурам, например, прямому солнечному свету или горячему воздуху из печки.*

Javasolt beszerelési hely
Пример монтажа

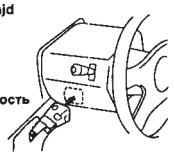


1 **Válassza ki a forgó vezérlő beszerelésének pontos helyét, majd tisztítsa meg a szerelési felületet.**

A por-, ill. zsírfoltok csökkentik a kétoldali ragasztószalag tapadóképességét.

Выберите точное место расположения вращающегося дистанционного переключателя, затем очистите поверхность монтажа.

Пыль или жирные пятна ухудшают клеющую способность двухсторонней клейкой ленты.

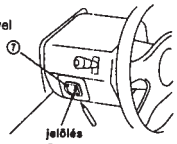


2 **Jelölje ki a tartozékként kapott csavar helyét.**

A csavar helyét a szerelőkészletben található ⑦ elem segítségével jelölje meg.

Отметьте позицию для входящего в комплект винта.

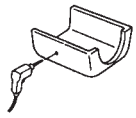
Для маркировки используйте отверстия для винтов на монтируемой части ⑦.



jelölés
Отметки

3 **Távolítsa el a kormányoszlop borítását és fúrjon a kijelölt helyre egy 2 mm átmérőjű lyukat.**

Снимите крышку рулевой колонки и просверлите в отмеченном месте отверстие диаметром 2 мм.



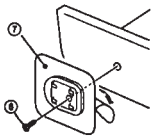
4 **Melegítse fel a szerelési felületet és a ⑦ szerelőelemen található kétoldali ragasztószalagot 20-30°C-ra, ragassza rá a szerelőelemet a szerelési felületre egyenletes nyomás kifejtésével, majd rögzítse a tartozékként kapott - ⑧-val jelölt - csavar segítségével.**

Ragasszon a szerelési felület hátoldalára egy erős ragasztószalagot, hogy megóvja a kormányoszlop belsejében futó elektromos vezetékeket a kiálló csavarvégek által okozott esetleges károsodásoktól.

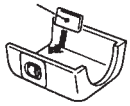
Нагрейте поверхность монтажа и двухстороннюю клейкую ленту на монтируемой части ⑦ до температуры от 20°C до 30°C и укрепите монтируемую часть на поверхности монтажа, равномерно прижимая ее. Затем прикрутите ее входящим в комплект винтом ⑧.

Прикрепите отрезок прочной клейкой ленты или аналогичного материала с противоположной стороны поверхности монтажа для того, чтобы прикрыть выступающие концы винтов и не дать им повредить электрокабели в рулевой колонке.

Szükség esetén vágja méretre a ⑦ szerelőelemet.
При необходимости монтируемую часть ⑦ можно обрезать.



erős ragasztószalag, stb.
Прочная клейкая лента



5 **Helyezze vissza a kormányoszlop borítását, majd rögzítse a forgó vezérlőt a szerelőelemen. Ehhez igazítsa a forgó vezérlő alján található négy lyukat a szerelőelemen található négy kampóhoz, majd pattintsa rá a forgó vezérlőt a szerelőelemre az ábrán feltüntetett módon.**

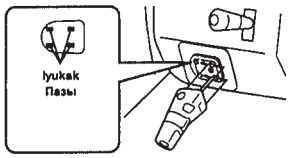
Tudnivaló

Ha a kormányoszlopon rögzíti a forgó vezérlőt, úgy figyeljen arra, hogy a csavarok kiálló végei ne akadályozhassák a kormánytengely mozgását, a kapcsolók működését és ne károsíthassák a kormányoszlop belsejében futó elektromos vezetékeket.

После установки крышки рулевой колонки закрепите вращающийся дистанционный переключатель на монтируемой части, располагая пазы на нижней части дистанционного переключателя в соответствии с расположением четырех крючков на монтируемой части и насаживая дистанционный переключатель на них, как показано на рисунке.

Примечание

Если Вы монтируете вращающийся дистанционный переключатель на рулевой колонке, следите за тем, чтобы выступающие концы винтов не внутренней поверхности рулевой колонки ни в ковй мере не препятствовали движению рулевого вала, функционированию переключателей и не задевали электрокабели внутри рулевой колонки.



lyukak
Пазы

Csatlakozások

Figyelem

- Ez a készülék csak 12 V-os negatív földelésű, egyenáramú akkumulátorról üzemeltethető.
- Egy esetleges rövidzárlat elkerülése érdekében vegye le az autó akkumulátorának csatlakozóját a készülék csatlakoztatása előtt.
- A sárga és a piros színű tápvezetéket csak az összes többi vezeték bekötése után csatlakoztassa.
- A piros vezetéket ahhoz a +12V-os csatlakozási ponthoz csatlakoztassa, mely áramot kap, ha az indítókulcs félig van elfordítva.
- **Az összes földelővezetéket közös földelőponthoz csatlakoztassa.**
- A sárga huzalt a gépjárművön olyan szabad áramkörre kösse be, melynek névleges terhelhetősége magasabb, mint amire a készülék biztosítva van. Ha ezt az egységet más sztereo készülékkel köti sorba, akkor annak az áramkörnek a terhelhetősége, melyre a készülékek rá vannak kötve, magasabb kell hogy legyen, mint az egyes készülékek biztosíték-áramainak összege. Ha a jármű nem rendelkezik olyan áramkörrel, melynek terhelhetősége eléri az egység biztosíték-áramát, akkor kösse az egységet közvetlenül az akkumulátorra. Ha nincs olyan szabad áramkör a gépjárművön, mely alkalmas lenne a készülék bekötésére, akkor a készüléket olyan áramkörre kösse be, mely olymódon rendelkezik magasabb terhelhetőséggel, mint amire a készülék biztosítva van, hogy ha a készülék kioldja a biztosítékot, más áramkörök ezzel nem záródnak le.

Ha autójában nincs elektromos fogyasztók részleges bekapcsolási (ACC) állás

— POWER SELECT kapcsoló

A kezelőlap megvilágítását gyárunkban úgy állítottuk be, hogy az akkor is bekapcsolódjon, ha Ön éppen nem használja készülékét. Ez terhelést jelenthet az autó akkumulátora számára, **ha a készüléket olyan autóban használja, melynek nincs elektromos fogyasztók részleges bekapcsolási (ACC) állása.** Ha el akarja kerülni az akkumulátor terhelését, úgy **állítsa a készülék alján található POWER SELECT (tápfeszültség választó) kapcsolót a ⓫ állásba, majd nyomja meg az újraállító gombot.** A kezelőlap megvilágítása így nem kapcsol be, ha Ön nem használja készülékét.

Tudnivaló
Ha a POWER SELECT kapcsoló ⓫ állásba van állítva, úgy nem működik a kezelőlap figyelmeztető funkciója.

Újraállító gomb

Ha befejezte készüléke beszerelését és csatlakoztatását, feltétlenül nyomja meg a újraállító gombot egy golyóstollal, vagy más hasonló eszközzel.

Соединения

Предостережение

- Данный прибор сконструирован только для эксплуатации на автомобилях с напряжением бортовой сети 12 В постоянного тока и отрицательной массой.
- Перед подключением отсоедините заземляющую клемму автомобильного аккумулятора для предотвращения короткого замыкания.
- **Желтый и красный сетевые провода подсоединяйте только после того, как все остальные провода подсоединены.**
- Красный сетевой провод подключайте к положительной клемме 12 В, которая находится под напряжением, когда ключ зажигания в промежуточной позиции.
- **Все заземляющие провода соедините с одной и той же точкой на массе.**
- Соедините желтый провод со свободным контуром на автомобиле, имеющим большую мощность, чем плавкий предохранитель прибора. Если Вы подключаете этот прибор вместе с другими стереокомпонентами, контур автомобильной сети, к которому они подключены, должен иметь большую мощность, чем сумма мощностей плавких предохранителей отдельных компонентов. Если ни один из контуров автомобиля не имеет мощности плавкого предохранителя прибора, подключите прибор непосредственно к аккумулятору. Если на автомобиле для подключения прибора не осталось свободного контура, подключите прибор к любому контуру, имеющему большую мощность, чем плавкий предохранитель прибора, таким образом, чтобы при сгорании предохранителя не были разомкнуты другие контуры.

Если на Вашем автомобиле нет промежуточной позиции ключа зажигания

— Переключатель POWER SELECT

Подсветка передней панели запрограммирована на заводе таким образом, что она включена даже тогда, когда прибор не находится в рабочем состоянии. Однако, **если Ваш автомобиль не снабжен промежуточной позицией ключа зажигания,** это может вызывать некоторую разрядку автомобильного аккумулятора. Для предотвращения этой разрядки **установите расположенный на дне прибора переключатель POWER SELECT в позицию ⓫, затем нажмите клавишу переустановки.** Теперь подсветка будет выключена, если прибор не в рабочем состоянии.

Примечание
Предупреждающий звуковой сигнал для передней панели отключается, если переключатель POWER SELECT установлен в позицию ⓫.

Клавиша переустановки

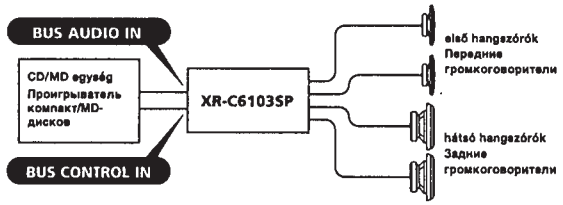
Когда монтаж и подключения завершены, нажмите клавишу переустановки с помощью шариковой ручки или аналогичного предмета.

Állítsa be a helyes pozíciót egy mini csavarhúzó, vagy más hasonló eszköz segítségével.
Передвинуть часовой отверткой или аналогичным инструментом.

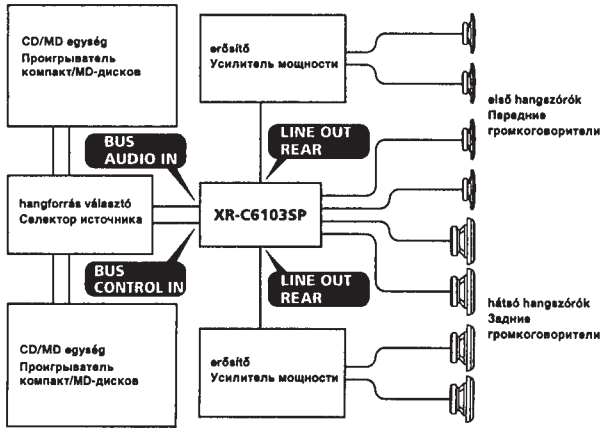
Bekötési rajz

Диаграмма соединений

1. példa/Пример 1



2. példa/Пример 2

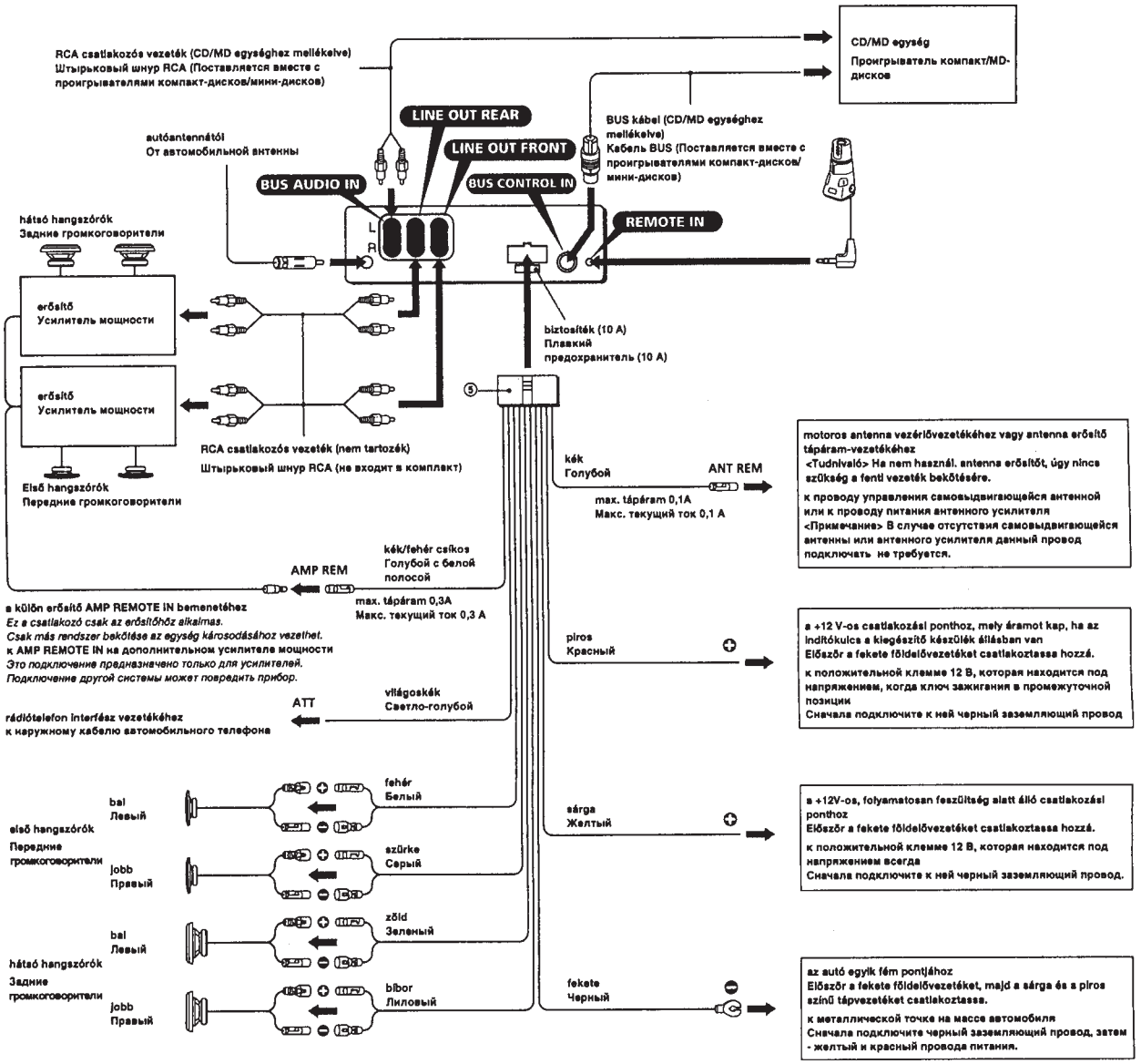


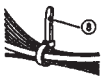
Két vagy több váltó bekötéséhez használja a külön megvásárolandó XA-C30 cikkszámú forrásválasztót és az RC-61 cikkszámú (1m-es), vagy RC-62 cikkszámú (2 m-es) BUS-kábelt.

При подключении двух или более проигрывателей необходим селектор источника XA-C30 (дополнительное оборудование) и кабель BUS RC-61 (1 м) или RC-62 (2 м) (дополнительное оборудование).

Bekötési példák

Соединения в примере





Bekötés után a mellékelt Ⓑ kapocs segítségével fűzze össze a forgó vezérlő csatlakozó kábelét az audio berendezés egyéb csatlakozó kábeleivel. Ügyeljen arra, hogy a csatlakozó kábel a dugasz és a kapocs között ne feszüljön meg.

После подключения скрутите соединительный провод вращающегося дистанционного переключателя в один пучок с другими проводами аудиоаппаратуры, пользуясь прилагаемым зажимом Ⓑ. При этом не допускайте натяжения провода между клеммой и зажимом.

Tudnivalók a vezérlővezetékekről
- *A motoros antenna vezérlővezetéke (kék) +12 V egyenfeszültséget kap, ha bekapcsolja a készüléket vagy az ATA (automatikus hangoló aktivizálás) funkciót.*
- *Ha a készülékhez motoros antennát csatlakoztat, úgy kizárólag relédobozzal felszerelt motoros antennát használjon.*

Memória megtartás
Ha csatlakoztatja a sárga tápvezetéket, úgy folyamatosan feszültség alatt marad a memória áramkör, még akkor is, ha kikapcsolja a gyújtást.

Tudnivalók a hangszórók csatlakoztatásáról
- *Kérjük kapcsolja ki a készüléket a hangszórók csatlakoztatása előtt.*
- *4-8 Ohm impedanciájú, megfelelő teljesítményű hangszórókat használjon, ellenkező esetben ugyanis előfordulhat, hogy a hangszórók károsodnak.*
- *Ne csatlakoztasse a hangszórókat az autó fém szerkezetéhez és ne csatlakoztassa a jobb hangszórót a bal hangszóróhoz.*
- *A hangszórókat semmi esetre se kösse be párhuzamosan.*
- *Ne csatlakoztasson aktív (beépített erősítővel felszerelt) hangszórókat a készülékhez, ellenkező esetben ugyanis károsodhatnak az aktív hangszórók. A készülékhez csak passzív hangszórókat szabad csatlakoztatni.*

Примечания по управляющим проводам
- *Провод, управляющий питанием антенны, (голубой) подает постоянное напряжение + 12 В, если Вы включили радиоприемник или функцию ATA (Автоматическая активация тюнера).*
- *Электрическая антенна без коробки реле не может быть использована с данным прибором.*

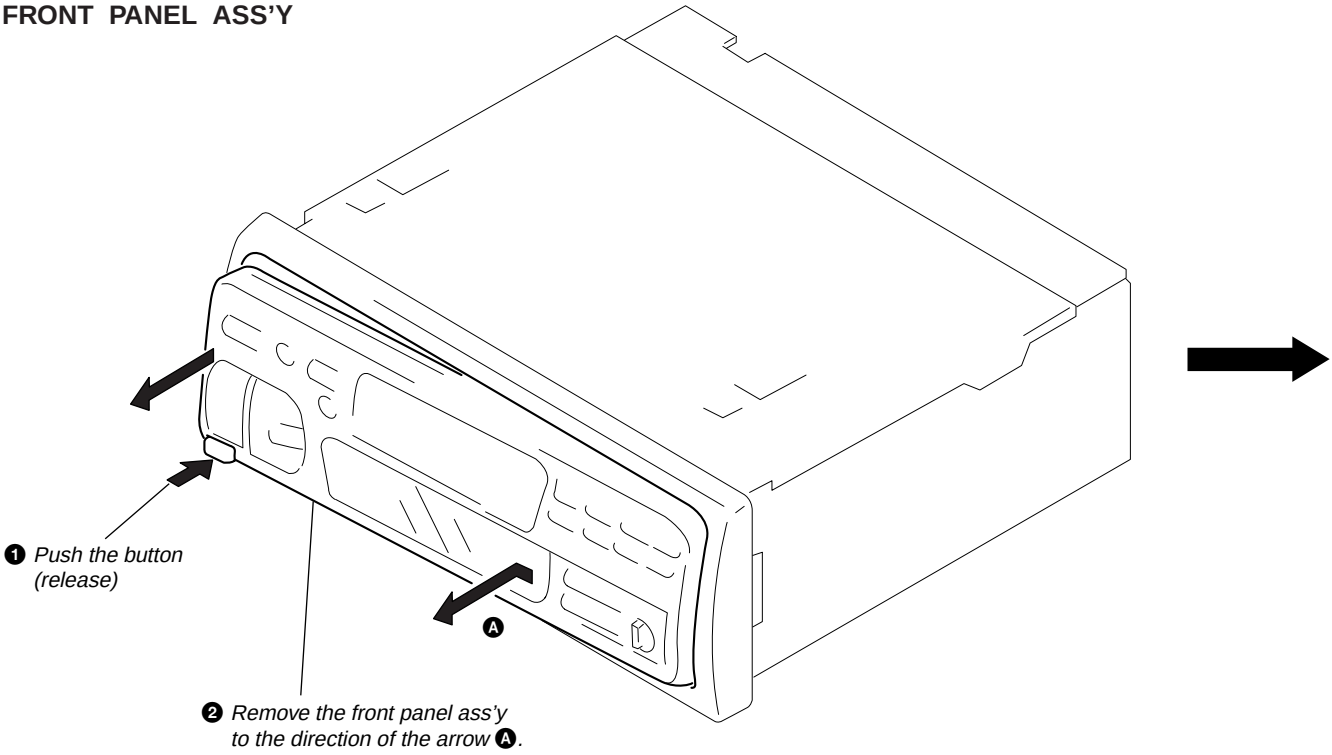
Соединение поддержки памяти
Если желтый сетевой провод подключен, питание будет подаваться для поддержки памяти всегда, даже при выключенном зажигании.

Примечания по подключению громкоговорителей
- *Перед подключением громкоговорителей выключите прибор.*
- *Используйте громкоговорители с сопротивлением от 4 до 8 Ом и с адекватной мощностью. Иначе громкоговорители могут быть повреждены.*
- *Не подсоединяйте клеммы громкоговорителей на массу и не соединяйте клеммы правых громкоговорителей с клеммами левых.*
- *Не пытайтесь подключить громкоговорители параллельно.*
- *Не подключайте активные громкоговорители (со встроенным усилителем) к клеммам громкоговорителей на приборе. Это может повредить активные громкоговорители. Поэтому убедитесь, что подключаете пассивные громкоговорители к данным клеммам.*

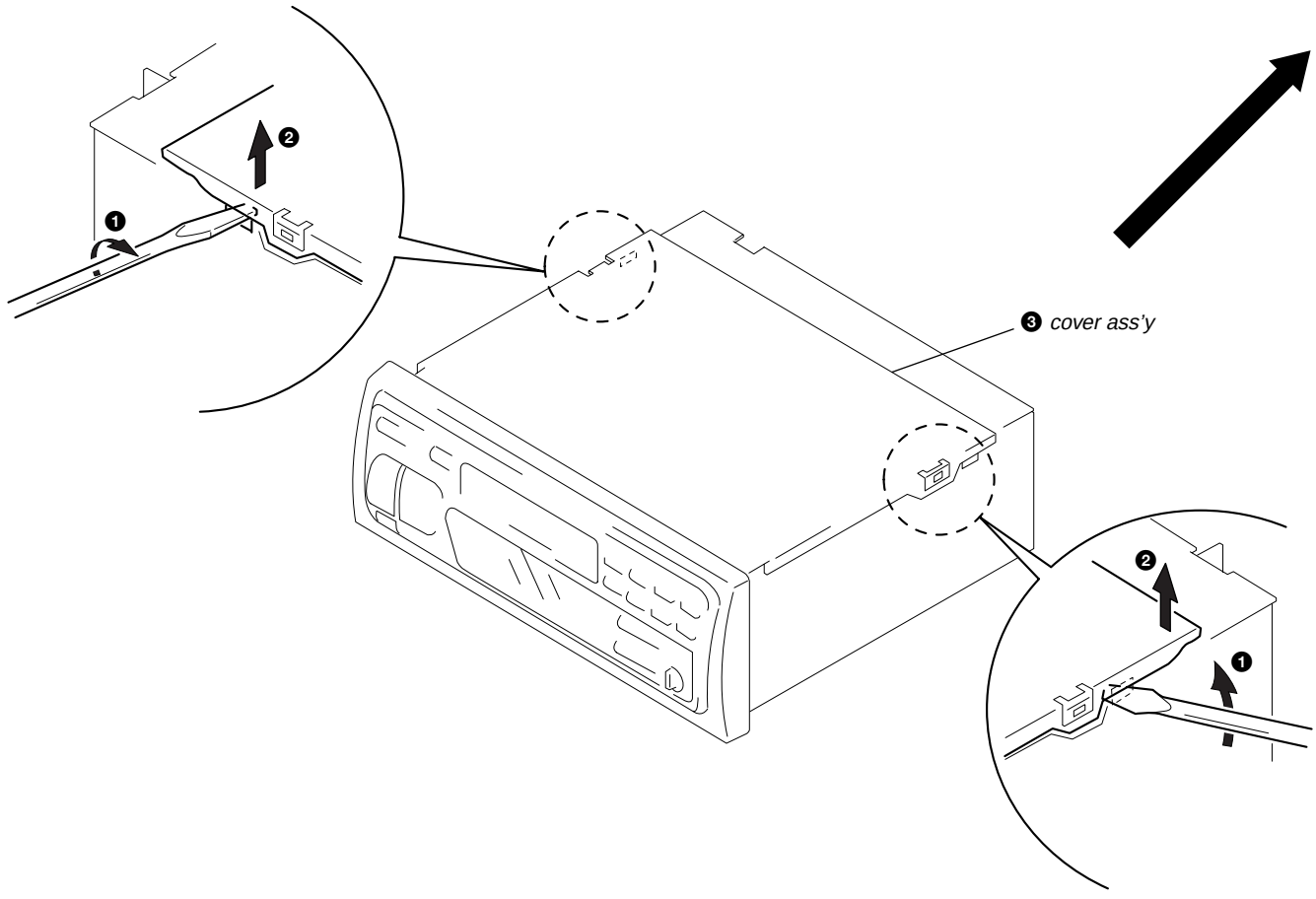
SECTION 2
DISASSEMBLY

Note: Follow the disassembly procedure in the numerical order given.

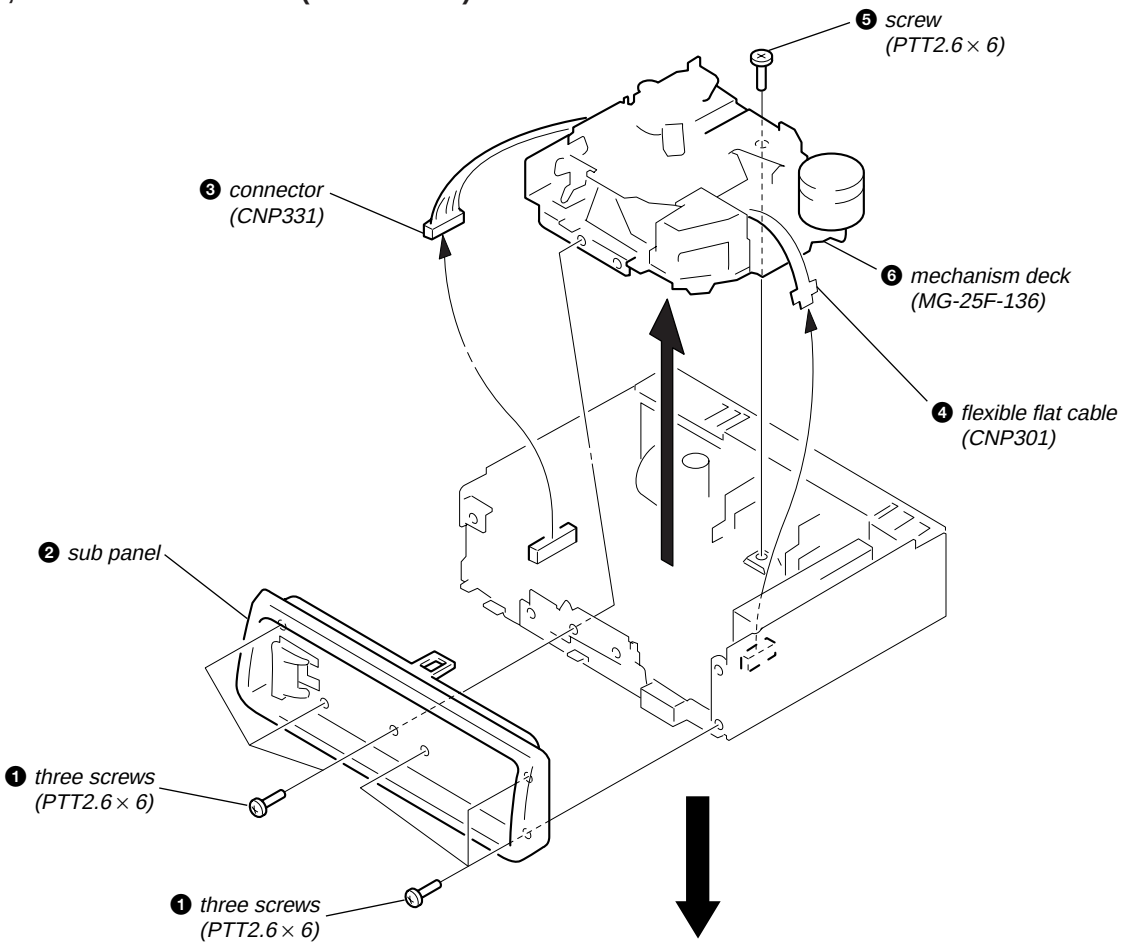
FRONT PANEL ASS'Y



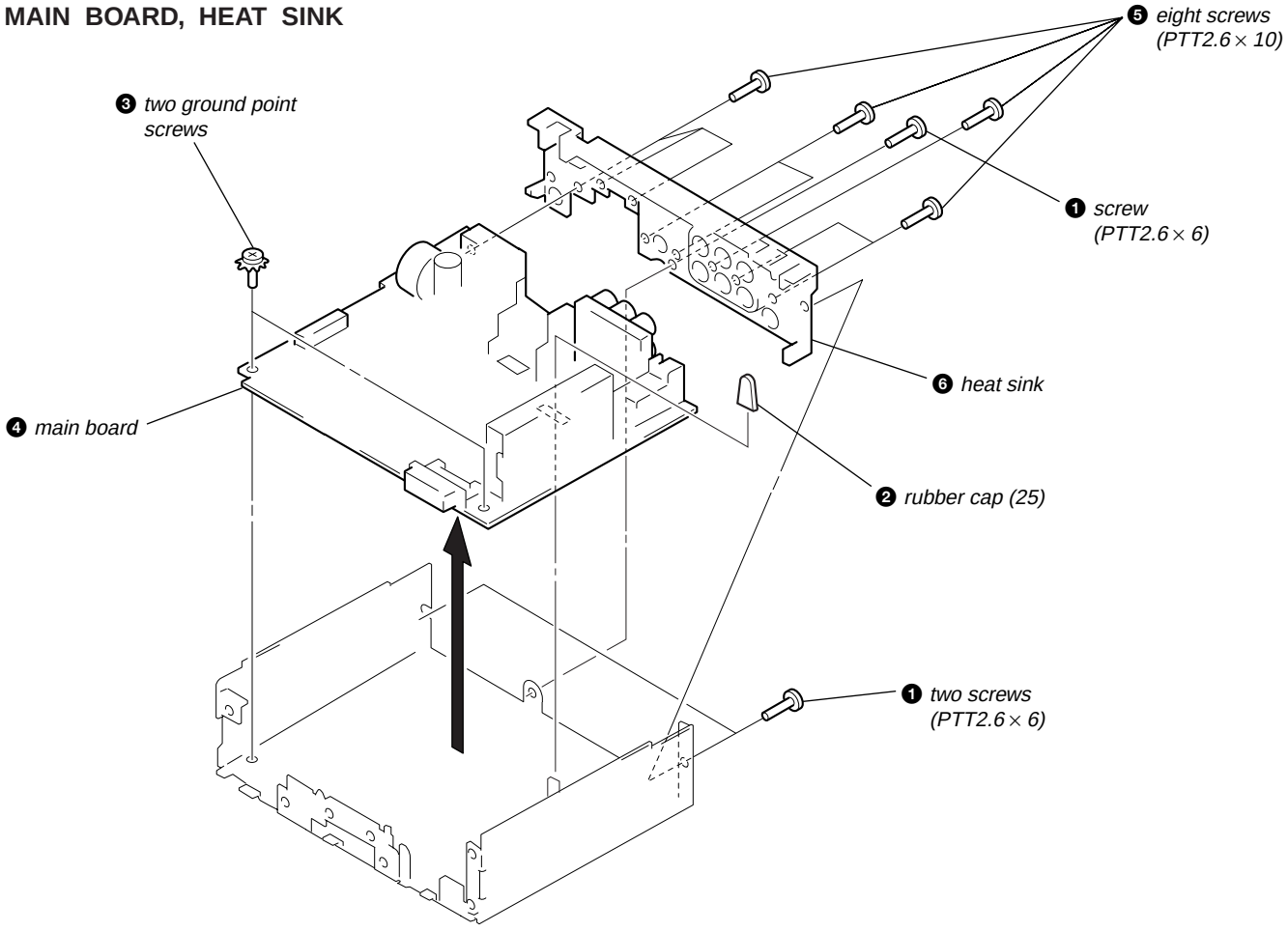
COVER ASS'Y



SUB PANEL, MECHANISM DECK (MG-25F-136)



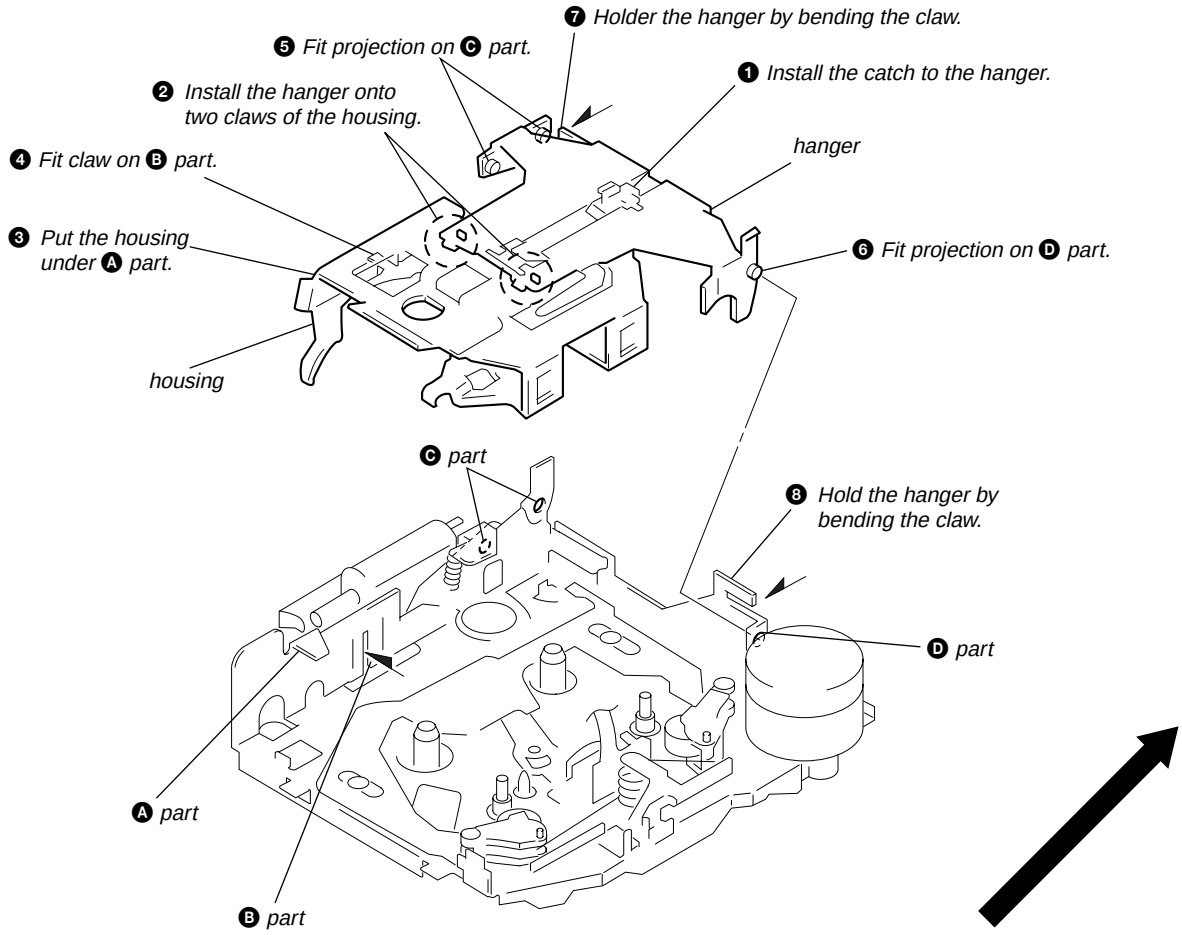
MAIN BOARD, HEAT SINK



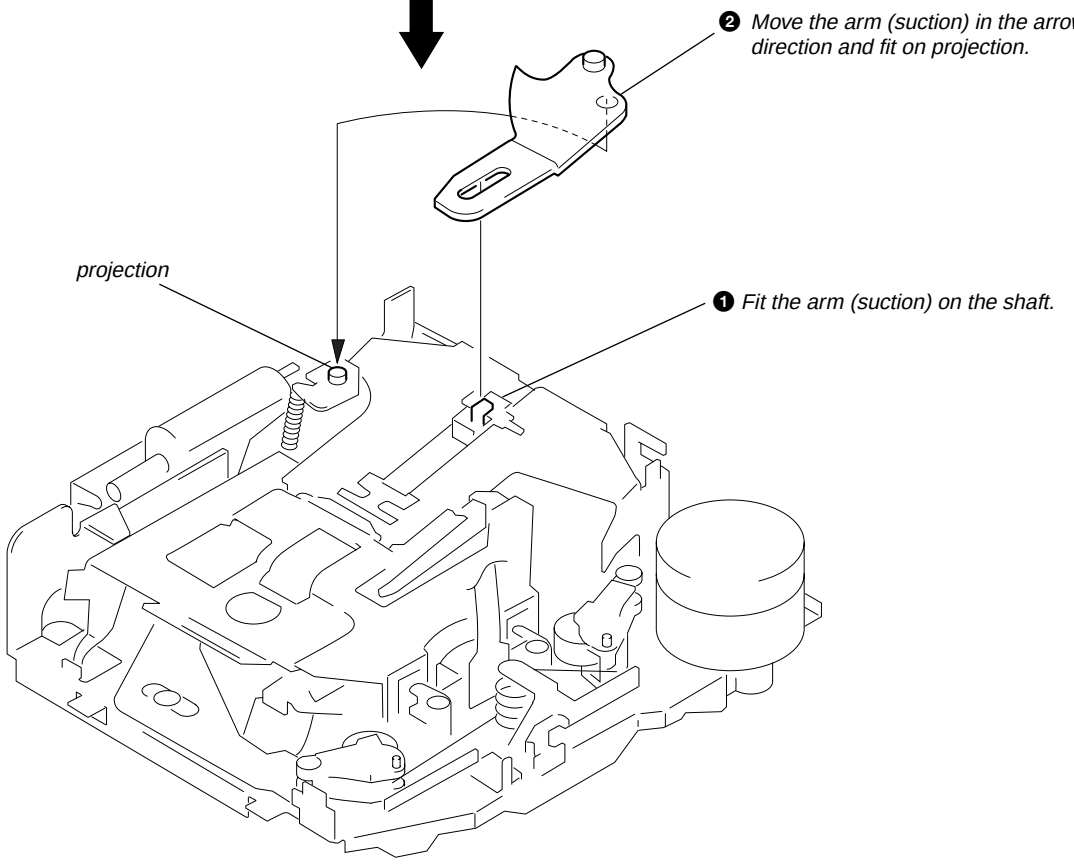
SECTION 3
ASSEMBLY OF MECHANISM DECK

Note: Follow the assembly procedure in the numerical order given.

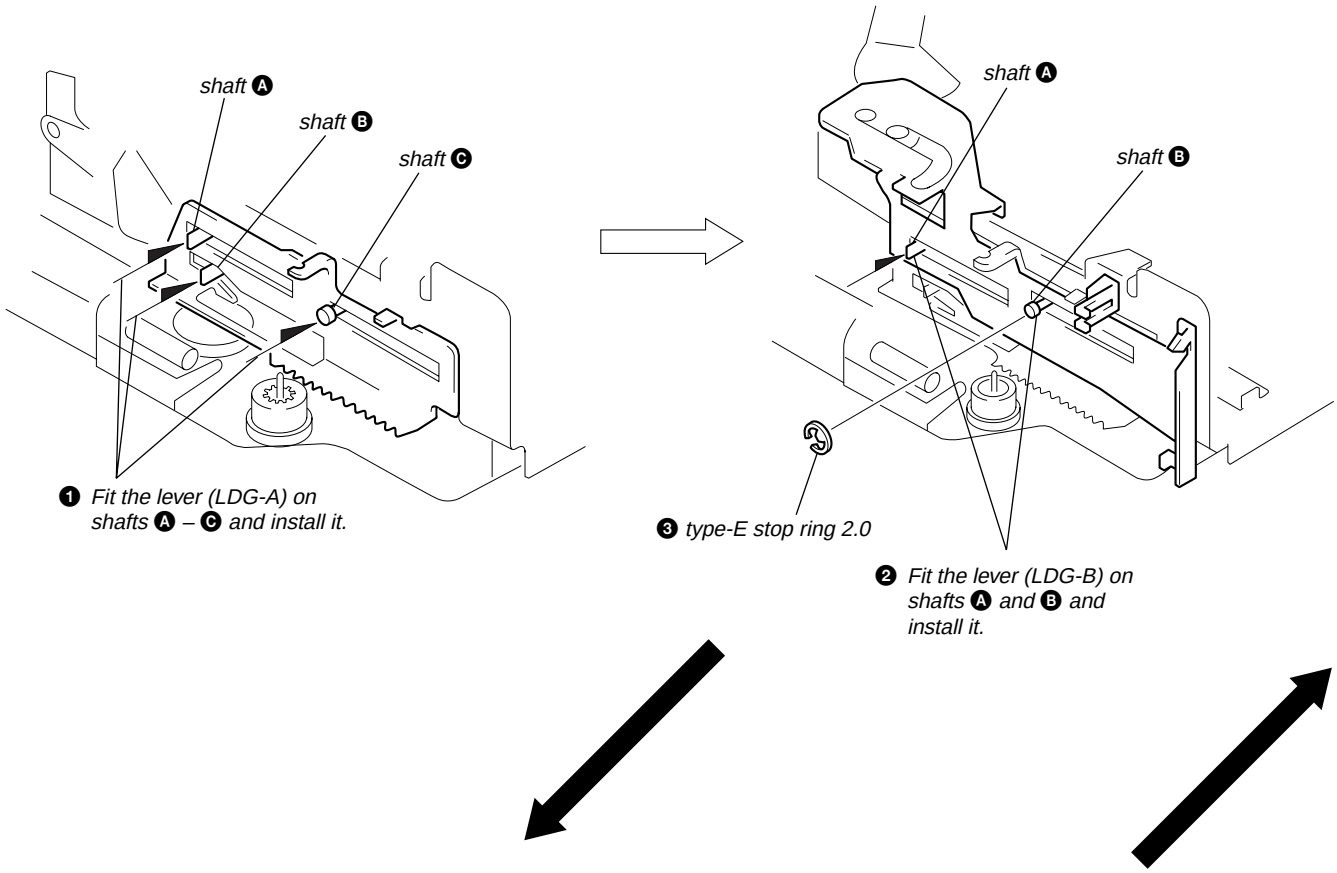
HOUSING


❼ Holder the hanger by bending the claw.
❺ Fit projection on Ⓒ part.
❶ Install the catch to the hanger.
❷ Install the hanger onto two claws of the housing.
hanger
❹ Fit claw on Ⓑ part.
❸ Put the housing under Ⓐ part.
❻ Fit projection on Ⓓ part.
housing
Ⓒ part
❽ Hold the hanger by bending the claw.
Ⓓ part
Ⓐ part
Ⓑ part

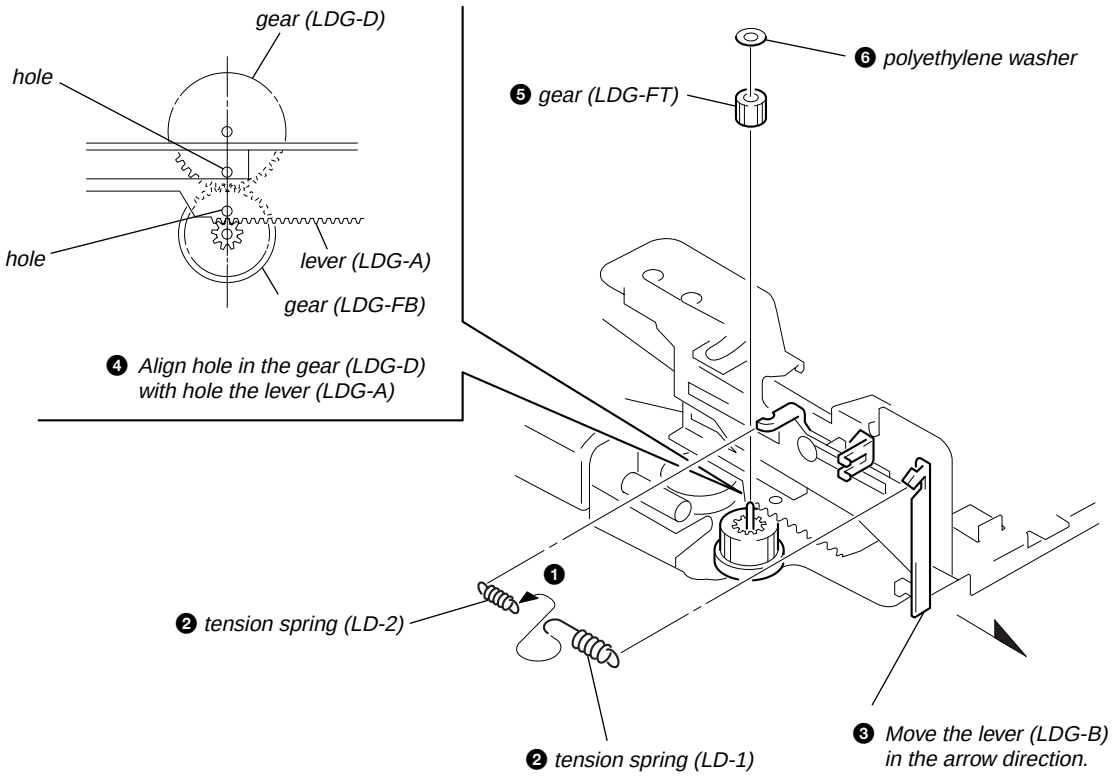
ARM (SUCTION)



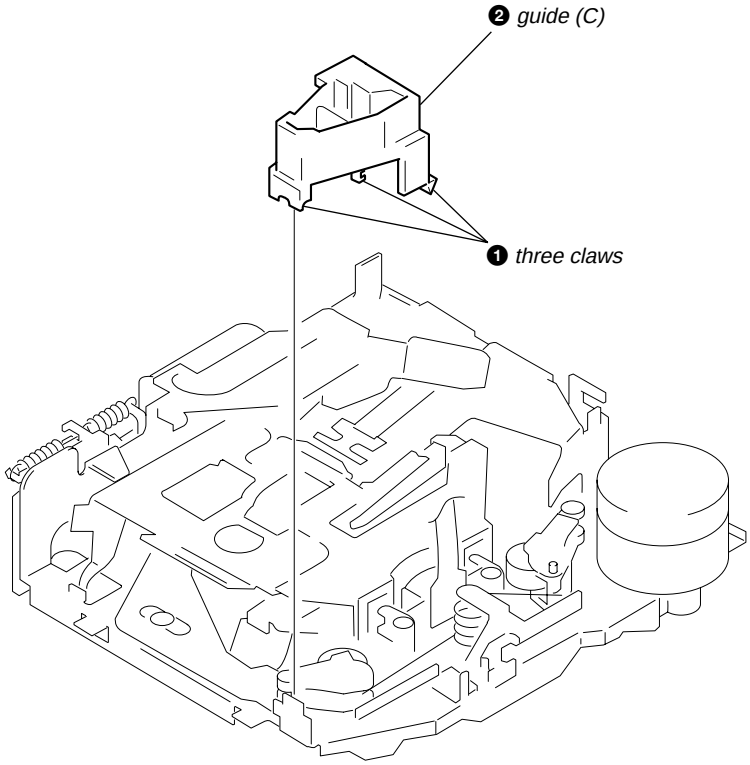
LEVER (LDG-A) / (LDG-B)


shaft Ⓐ
shaft Ⓑ
shaft Ⓒ
❶ Fit the lever (LDG-A) on shafts Ⓐ – Ⓒ and install it.
shaft Ⓐ
shaft Ⓑ
❸ type-E stop ring 2.0
❷ Fit the lever (LDG-B) on shafts Ⓐ and Ⓑ and install it.

GEAR (LDG-FT)



GUIDE (C)



SECTION 4
MECHANICAL ADJUSTMENTS

1. Clean the following parts with a denatured-alcohol-moistened swab:
   playback head pinch roller
   rubber belt capstan
   idler
2. Demagnetize the playback head with a head demagnetizer.
3. Do not use a magnetized screwdriver for the adjustments.
4. After the adjustments, apply suitable locking compound to the parts adjusted.
5. The adjustments should be performed with the power supply voltage unless otherwise noted.

• Torque Measurement

Mode	Torque Meter	Meter Reading
Forward	CQ-102C	30 - 65 g•cm (0.42 - 0.90 oz•inch)
Forward Back Tension	CQ-102C	0.5 - 4.5g•cm (0.01 - 0.06 oz•inch)
Reverse	CQ-102RC	30 - 65 g•cm (0.42 - 0.90 oz•inch)
Reverse Back Tension	CQ-102RC	0.5 - 4.5g•cm (0.01 - 0.06 oz•inch)
FF, REW	CQ-201B	60 - 200 g•cm (0.83 - 2.78 oz•inch)

• Tape Tension Measurement

Mode	Tension Meter	Meter Reading
Forward	CQ-403A	more than 90 g (more than 3.18 oz)
Reverse	CQ-403R	more than 90 g (more than 3.18 oz)

SECTION 5
ELECTRICAL ADJUSTMENTS

TEST MODE

This set have the test mode function. In the test mode, FM Auto Scan/Stop Level and AM (MW) Auto Scan/Stop Level adjustments can be performed easier than it in ordinary procedure.

<Set the Test Mode>
1. Set the "power select" switch (S701) is "A (ON) " position.
2. Turn ON the regulated power supply. (All LEDs on the set lights up, and the clock is displayed.)
   Note: Press the [OFF] button, if the clock is not displayed.
3. Push the preset [4] button.
4. Push the preset [5] button.
5. Press the preset [1] button for more than two seconds.
6. Then the display indicates all lights, the test mode is set.

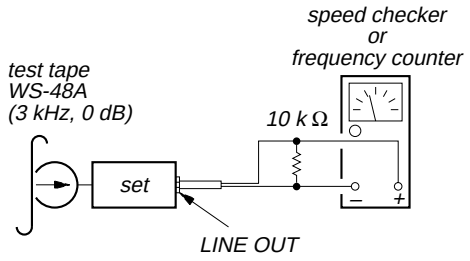
<Release the Test mode>
1. Push the [OFF] button.
2. Return the "power select" switch (S701) to initially set position.

See the adjustment location from on page 18 for the adjusutment.

TAPE DECK SECTION | 0 dB=0.775 V

Tape Speed Adjustment

Setting:



Procedure:
1. Put the set into the FWD PB mode.
2. Adjust adjustment resistor for inside capstan motor so that the reading on the speed checker or frequency counter becomes in specification.

Specification: Constant speed

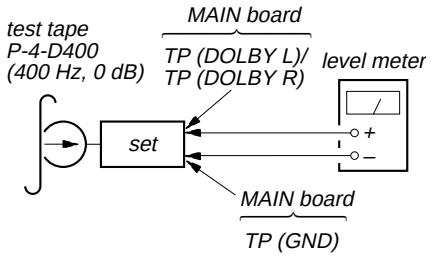
Speed checker	Frequency counter
–1.5 to +2.5%	2,955 to 3,075Hz

Adjustment Location: See page 18.

DOLBY Level Adjustment

Setting:

Preset [3] (DOLBY) button	: NR OFF
SEL (BAS) button	: Center
SEL (TRE) button	: Center
SEL (BAL) button	: Center
SEL (FAD) button	: Center
SEL (VOL) button	: Maximum
D-BASS control	: OFF



Procedure:

1. Put the set into the FWD PB mode.
2. Adjust RV121 (L-CH) and RV221 (R-CH) so that the level meter reading is –6 ± 1 dB (0.35 to 0.43 V).

Adjustment Location: See page 18.

TUNER SECTION

0 dB=1 µV

Cautions during repair
When the tuner unit is defective, replace it by a new one because its internal block is difficult to repair.

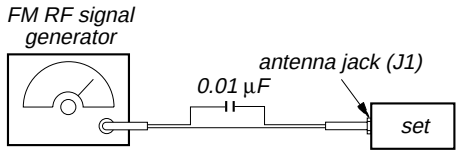
Note: Adjust the tuner section in the sequence shown below.

1. FM Auto Scan/Stop Level Adjustment
2. FM Stereo Separation Adjustment
3. AM (MW) Auto Scan/Stop Level Adjustment
4. FM POLAR Adjustment

FM Auto Scan/Stop Level Adjustment

Setting:

[SOURCE] button: FM

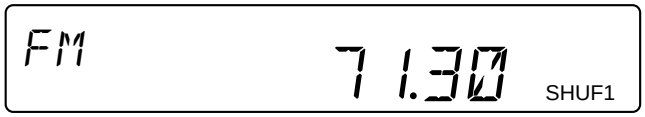


Carrier frequency : 98.0 MHz
Output level : 22 dB (12.6 µV)
Mode : mono
Modulation : 1 kHz, 22.5 kHz deviation (30%)

Procedure:

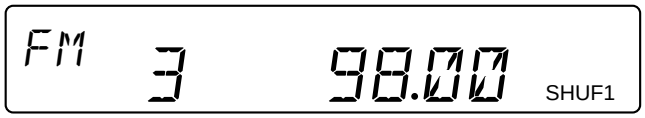
1. Set to the test mode. (See page 14).
2. Push the [SOURCE] button and set to FM.

Display



3. Push the preset [3] button.

Display



4. Adjust with the volume RV2 on TU1 so that the "FM" indication turns to "FM0" indication on the display window.
   But, in case of already indicated "FM0", turn the RV2 so that put out light "0" indication and adjustment.

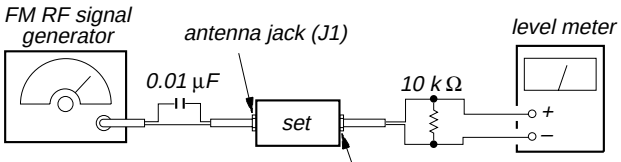
Display

Adjustment Location: See page 18.

FM Stereo Separation Adjustment

Setting:

SOURCE button: FM



Carrier frequency : 98.0 MHz
Output level : 70 dB (3.2 mV)
Mode : stereo
Modulation : main: 1 kHz, 20 kHz deviation (26.7%)
sub: 1 kHz, 20 kHz deviation (26.7%)
19 kHz pilot: 7.5 kHz deviation (10%)

Procedure:

FM Stereo signal generator output channel	Level meter connection	Level meter reading (dB)
L-CH	L-CH	Ⓐ
R-CH	L-CH	Ⓑ Adjust RV4 on TU1 for minimum reading.
R-CH	R-CH	Ⓒ
L-CH	R-CH	Ⓓ Adjust RV4 on TU1 for minimum reading.

L-CH Stereo separation: Ⓐ-Ⓑ
R-CH Stereo separation: Ⓒ-Ⓓ
The separations of both channels should be equal.

Specification: Separation more than 28 dB

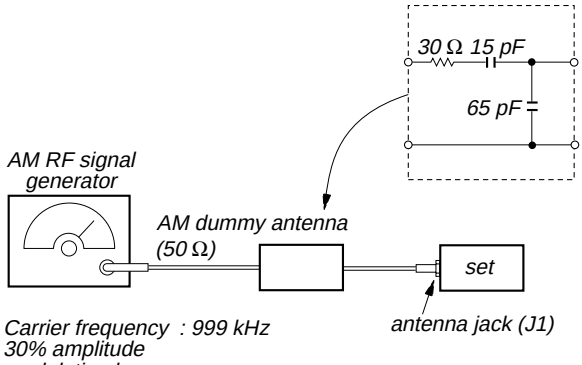
Adjustment Location: See page 18.

AM (MW) Auto Scan/Stop Level Adjustment

Make this adjustment after "FM Auto Scan/Stop Level Adjustment".

Setting:

SOURCE and MODE button: MW

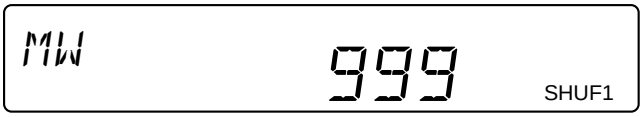


Carrier frequency : 999 kHz
30% amplitude modulation by 1 kHz signal
Output level : 33 dB (44.7 µV)

Procedure:

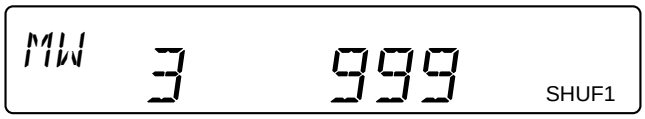
1. Set to the test mode. (See page 14.)
2. Push the SOURCE button and set to FM.
3. Push the MODE button and set to MW.

Display



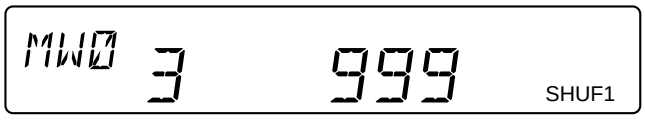
4. Push the preset 3 button.

Display



5. Adjust with the volume RV1 on TU1 so that the "MW" indication turns to "MW0" indication on the display window. But, in case of already indicated "MW0", turn the RV1 so that put out light "0" indication and adjustment.

Display

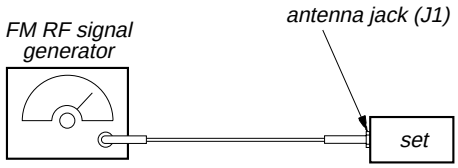


Adjustment Location: See page 18.

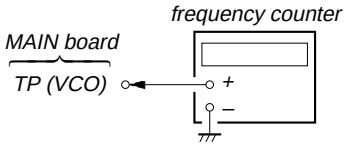
FM Polar VCO Adjustment

Setting:

SOURCE button: FM



Carrier frequency : 69.5 MHz
Output level : 66 dB (1.995 mV)



Procedure:

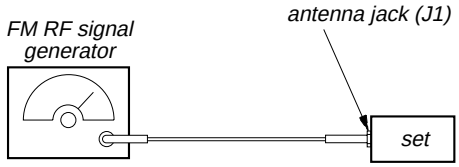
1. Tune the set to 69.5 MHz, and set the internal modulation level of the FM RF signal generator to 10 kHz deviation (20%).
2. Connect the frequency counter to the TP (VCO) on MAIN board.
3. Adjust RV402 so that the reading on the frequency counter becomes to 31.25 ± 0.1 kHz.

Adjustment Location: See page 18.

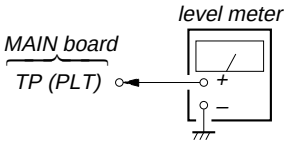
FM Polar Pilot Adjustment

Setting:

SOURCE button: FM



Carrier frequency : 69.5 MHz
Output level : 66 dB (1.995 mV)



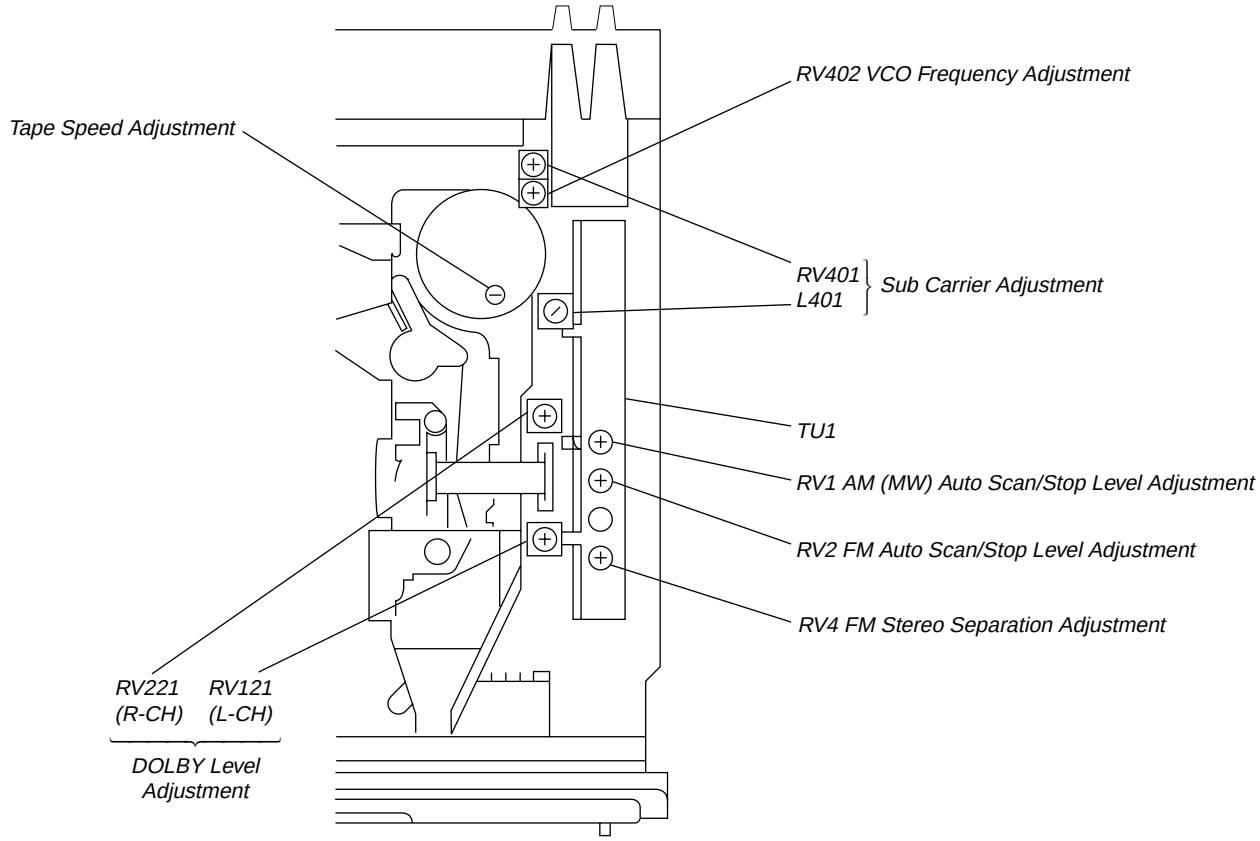
Procedure:

1. Connect the level meter to the TP (PLT) on MAIN board.
2. Set the modulation frequency of the FM RF signal generator to 1 kHz, 40 kHz deviation (80 %)
3. Then output level is supposing that (A) dB.
4. Set the modulation frequency of the FM RF signal generator to 31.25 kHz, 10 kHz deviation (20%)
5. Adjust L401 so that the reading on the level meter becomes to maximum.
6. Adjust RV401 so that the reading on the level meter becomes to (A) + 13.0 dB ± 0.5 dB.

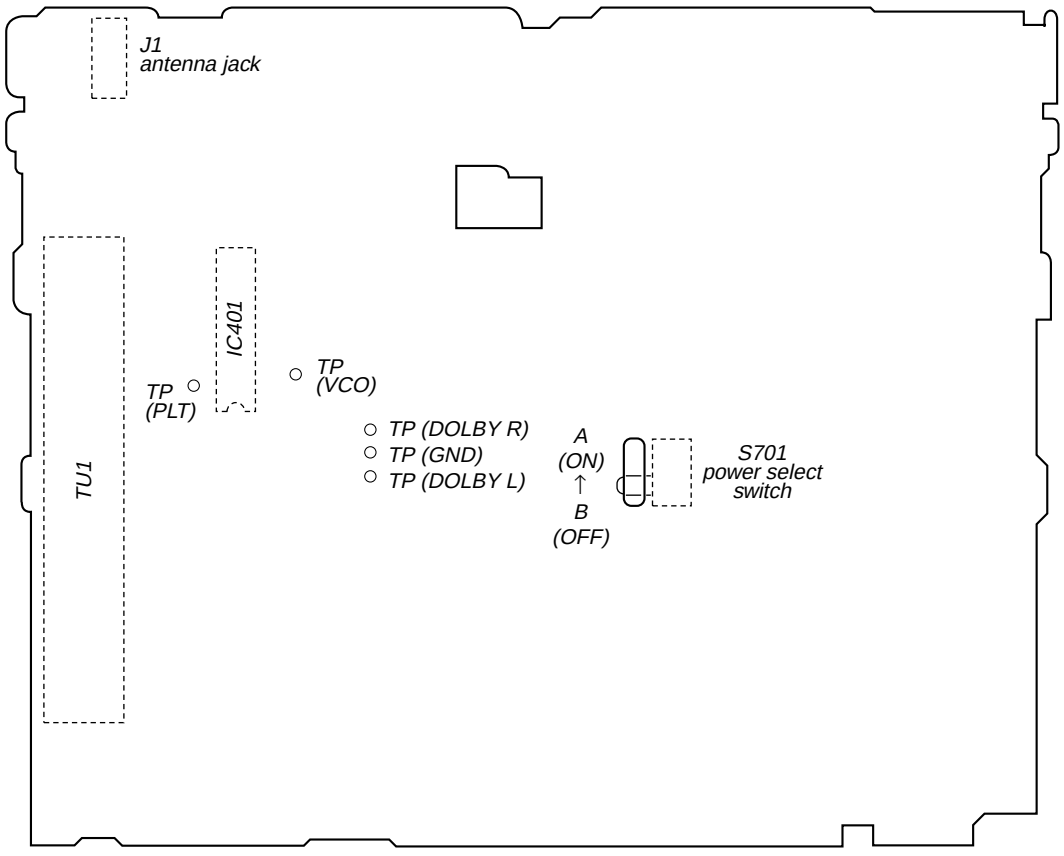
Adjustment Location: See page 18.

Adjustment Location:

– SET UPPER VIEW –



– MAIN BOARD (CONDUCTOR SIDE) **–**



SECTION 6
DIAGRAMS

• **MAIN BOARD IC701 μPD78058GC-F36-3B9 (SYSTEM CONTROLLER)**

Pin No.	Pin Name	I/O	Function
1	DSEL	I	Destination setting terminal (fixed at center voltage)
2	RCIN0	I	Rotary remote commander shift key A/D input terminal
3	SD IN	I	Station detector detect input from the FM/AM tuner unit (TU1) Stop level for SEEK, BTM, etc. is determined SD is present at input of "H"
4	AVSS	—	Ground terminal (for A/D converter)
5	$\overline{\text{ST}}$	I/O	Input of FM stereo detection signal from FM/AM tuner unit (TU1), and output of forced monaural control signal to FM/AM tuner unit (TU1) (Commonly used for stereo display input and forced monaural output) FM stereo detection at input of "L", forced monaural at output of "L"
6	PLLCE	O	PLL serial chip enable output to the FM/AM PLL (IC31)
7	AVREF1	I	Reference voltage (+5V) input terminal (for D/A converter)
8	PLLSI	I	PLL serial data input from the FM/AM PLL (IC31)
9	PLLSO	O	PLL serial data output to the FM/AM PLL (IC31)
10	PLLCKO	O	PLL serial data transfer clock signal output to the FM/AM PLL (IC31)
11	P-STIN	I	Polar stereo signal input from the polar multiplexer (IC401)
12	LCDSO	O	Serial data output to the liquid crystal display driver (IC901)
13	LCDCKO	O	Serial data transfer clock signal output to the liquid crystal display driver (IC901)
14	LCDCE	O	Chip enable output to the liquid crystal display driver (IC901)
15	$\overline{\text{LCDINH}}$	O	Blank indicate control signal output to the liquid crystal display driver (IC901) "L": no display
16	UNISI	I	Serial data input from the bus interface (IC571) (for SONY bus)
17	UNISO	O	Serial data output to the bus interface (IC571) (for SONY bus)
18	UNICKI	I	Serial data reading clock signal input terminal (for SONY bus)
19	UNICKO	O	Serial data transfer clock signal output to the bus interface (IC571) (for SONY bus)
20	$\overline{\text{BUSON}}$	O	Bus on/off control signal output to the bus interface (IC571) (for SONY bus) "L": bus on
21	$\overline{\text{SYSRST}}$	O	Reset signal output to the bus interface (IC571) (for SONY bus) "L": reset
22	AMPON	O	Standby control signal output to the power amplifier (IC471) "L": standby
23	$\overline{\text{AMPMUTE}}$	O	Muting control signal output to the power amplifier (IC471) "L": muting on
24	TUNON	O	Tuner system power supply on/off control signal output to the BA3918 (IC601) "H": tuner on
25	FM ON	O	FM system power supply on/off control signal output to the BA3918 (IC601) "H": FM on
26	PW ON	O	Main system power supply on/off control signal output to the BA3918 (IC601) "H": power on
27	COLOR	I	Input terminal to set whether the illumination color change function is present or not "L": illumination color change function is present (fixed at "L")
28	$\overline{\text{AMS ON}}$	O	Tape auto music sensor control signal output to the CXA2510Q (IC321) "L" is output to lower the gain for audio level at FF/REW
29	REL	I	Reel table rotation detect signal input from the take-up and supply reel sensor
30	$\overline{\text{MTLIN}}$	I	Input terminal to set whether the auto metal function is present or not "L": auto metal function is present Not used this function in this set (fixed at "H")
31	POS3	I	Tape position detect input from the tape operation switch on the mechanism block
32	POS2	I	
33	GND	—	Ground terminal
34	POS0	I	Tape position detect input from the tape operation switch on the mechanism block
35	POS1	I	
36	LM LOD	O	Loading/tape operation motor control signal output to the LB1638M (IC651) (For the loading direction and forward side operation) *1
37	LM EJ	O	Loading/tape operation motor control signal output to the LB1638M (IC651) (For the eject direction and reverse side operation) *1

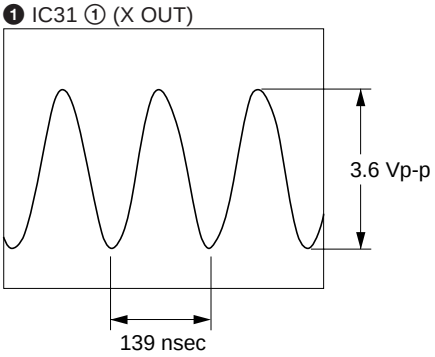
Pin No.	Pin Name	I/O	Function
38	$\overline{N}$/R OUT	O	Forward/reverse direction control signal output to the CXA2510Q (IC321) "L: forward direction, "H": reverse direction
39	NC	I	Not used (fixed at "H")
40	CMON	O	Capstan/reel motor (M901) drive signal output terminal "H": motor on
41	TAPEON	O	Tape system power supply on/off control signal output terminal "H": tape on
42	COLSEL	I	Setting terminal for the illumination color "L": amber, "H": green (fixed at "H")
43	RCIN1	I	Rotary remote commander shift key A/D input terminal
44	$\overline{\text{TEST}}$	I	Setting terminal for the test mode "L": test mode (normally fixed at "H")
45	ILLON	O	Power supply on/off control signal output terminal at the illumination and liquid crystal display driver (IC901) "H": power on At power select switch (S701) on mode: "H" output at the accessory on At power select switch (S701) off mode: "H" output at the power on
46	BEEP	O	Beep sound output terminal
47	MUTE	O	Line muting control signal output terminal "H": line muting on
48	VOLCE	O	Chip enable signal output to the electrical volume (IC351)
49	SUBCE	O	Chip enable signal output terminal Not used in this set (open)
50	VOLCKO	O	Serial data transfer clock signal output to the electrical volume (IC351)
51	SUBCKO	O	Serial data transfer clock signal output terminal Not used in this set (open)
52	VOLSO	O	Serial data output to the electrical volume (IC351)
53	TAPMUT	O	Tape muting on/off control signal output to the CXA2510Q (IC321) "H": tape muting on
54	DOLON	I/O	Dolby control in/out terminal At initial mode: valid/invalid selection input of dolby function ("L" input: valid) At normal mode: dolby on/off control signal output to the CXA2510Q (IC321) "H": dolby on
55	DOLBC	I/O	Dolby B/C selection control in/out terminal At initial mode: dolby B only/dolby B and C type selection input ("L" input: dolby B and C) At normal mode: dolby type selection signal output "L": dolby B, "H": dolby C Not used this function (fixed at "H")
56	$\overline{\text{AMSIN}}$	I	Whether a music is present or not from CXA2510Q (IC321) is detected at auto music sensor "L": music is present, "H": music is not present
57	MTLSEL	I/O	METAL control in/out terminal At initial mode: auto/manual mode selection input of METAL function "L": manual mode At manual mode: METAL on/off control signal output to the CXA2510Q (IC321) "H": METAL on At auto mode: input at $\overline{\text{MTLIN}}$ (pin ㉚)
58	$\overline{\text{AD ON}}$	O	Power supply on/off control signal output for the A/D converter "L": power on
59	RAMBU	I	Internal RAM reset detection signal input from the RN5VD23AA (IC552) Input terminal to check that RAM data are not destroyed due to low voltage This checking is made within 100 msec after reset
60	$\overline{\text{RESET}}$	I	System reset signal input from the reset signal generator (IC551) "L" is input for several 100 msec after power on, then it changes to "H"
61	SIRCS	I	Sircs signal input terminal Not used in this set (fixed at "H")
62	BUIN	I	Battery detect signal input terminal "H": battery on
63	PW SEL	I	Power select switch (S701) input terminal "L": off (halt mode), "H": on (operation mode)
64	$\overline{\text{ACCIN}}$	I	Accessory detect signal input terminal "L": accessory on
65	$\overline{\text{NOSESW}}$	I	Detects the removal of the attaching and removing type front panel block "L": attaching
66	$\overline{\text{TELMUTE}}$	I	Telephone muting signal input terminal At input of "L", the signal is attenuated by –20 dB
67	KEYACK	I	Input of acknowledge signal for the key entry Acknowledge signal is input to accept function and eject keys in the power off status On at input of "L"

Pin No.	Pin Name	I/O	Function
68	VDD	—	Power supply terminal (+5V)
69	X OUT	O	Main system clock output terminal (5 MHz)
70	X IN	I	Main system clock input terminal (5 MHz)
71	GND	—	Ground terminal
72	XT OUT	O	Sub system clock output terminal (32.768 kHz)
73	XT IN	I	Sub system clock input terminal (32.768 kHz)
74	AVDD	—	Power supply terminal (+5V) (for A/D converter)
75	AVREF0	I	Reference voltage input terminal (+5V) (for A/D converter)
76	KEYIN0	I	Key input terminal (A/D input) OFF, SOURCE, MODE ◀II▶, + ▶▶ ▶▶I SEEK AMS, – I◀◀ ◀◀ SEEK AMS, VOLUME –, SEL, VOLUME +, DSPL, ATT keys input (LSW901 to LSW910)
77	KEYIN1	I	Key input terminal (A/D input) ⏏, INTRO 1, REPEAT 2, SHUF/DD 3, BL SKIP 6, ATA 5, BANK/MTL 4, BTM SENS, FILE, PRESET DISC +/– keys input (LSW921 to LSW931)
78	D.BASS	I	D-BASS switch (SW951) input (A/D input)
79	VSM	I	FM and AM signal meter voltage detection input from the FM/AM tuner unit (TU1)
80	KEYSEL	I	Setting terminal for the key (fixed at center voltage)

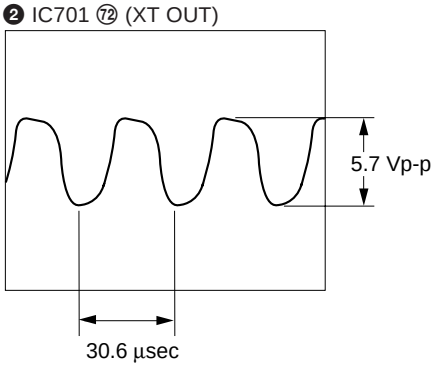
*1 loading/tape operation motor control

MODE / TERMINAL	STOP	LOADING/ FORWARD	EJECT/ REVERSE	BRAKE
LM LOD (pin ㊱)	“L”	“H”	“L”	“H”
LM EJ (pin ㊲)	“L”	“L”	“H”	“H”

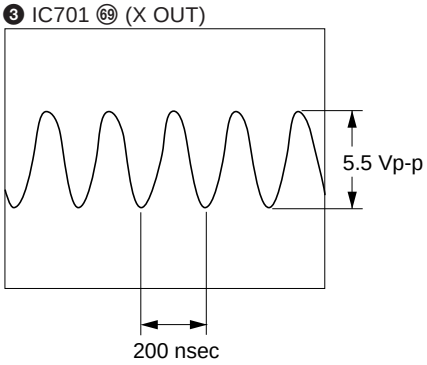
❶ IC31 ① (X OUT)



❷ IC701 ⑫ (XT OUT)



❸ IC701 ⑲ (X OUT)



• **Semiconductor Location (Component Side)**

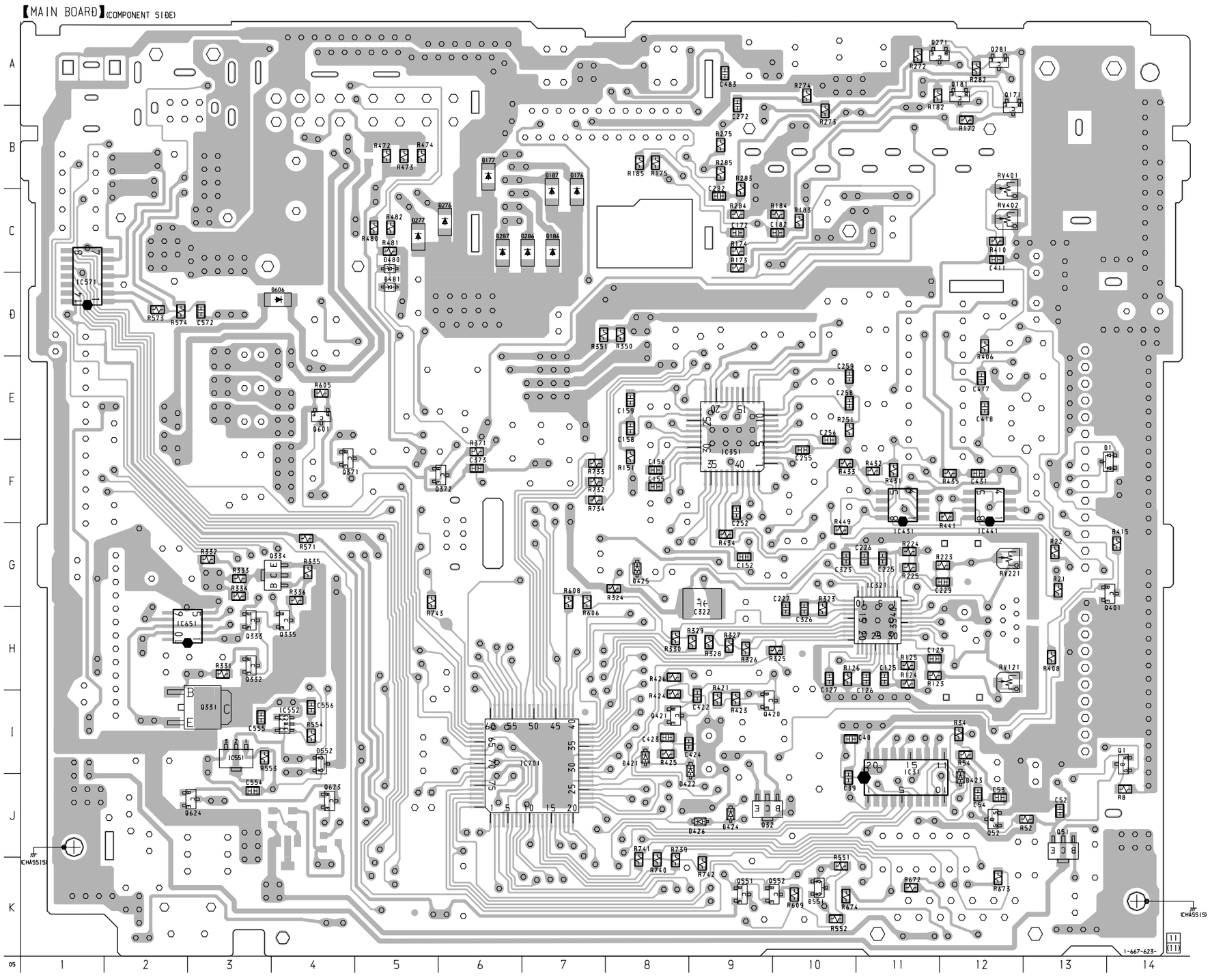
Ref. No.	Location
D1	F14
D176	C-7
D177	B-6
D186	C-7
D187	C-7
D276	C-6
D277	C-5
D286	C-7
D287	C-6
D421	I-8
D422	I-9
D423	J-12
D424	J-9
D425	G-8
D426	J-9
D480	C-5
D481	D-5
D551	K-10
D552	I-4
D606	D-4
IC31	J-11
IC321	H-11
IC351	F-9
IC431	F-11
IC441	F-12
IC551	I-3
IC552	I-4
IC571	D-1
IC651	H-2
IC701	I-7
Q1	I-14
Q32	J-9
Q51	J-13
Q52	J-12
Q171	A-12
Q181	A-12
Q271	A-12
Q281	A-12
Q331	I-3
Q332	H-3
Q333	H-3
Q334	G-4
Q335	H-4
Q371	F-4
Q372	F-6
Q401	G-14
Q420	I-9
Q421	I-8
Q551	K-9
Q552	K-10
Q601	E-4
Q623	J-4
Q624	J-3

Note on Printed Wiring Board:
- ○——— : parts extracted from the component side.
- △ : internal component.
- ▒▒▒ : Pattern from the side which enables seeing.

(The other layers' patterns are not indicated.)

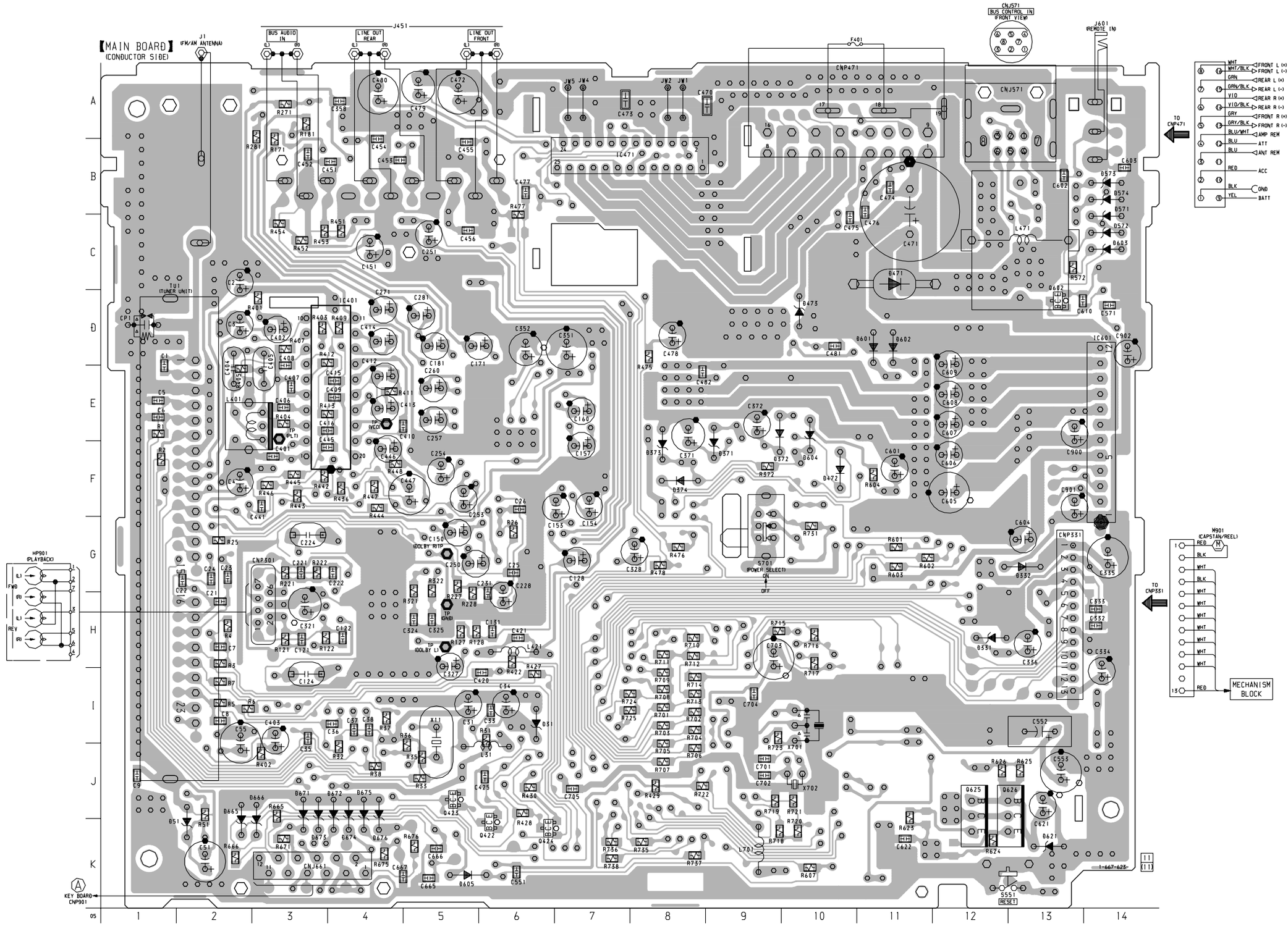
Caution:	
Pattern face side: (Conductor Side)	Parts on the pattern face side seen from the pattern face are indicated.
Parts face side: (Component Side)	Parts on the parts face side seen from the parts face are indicated.

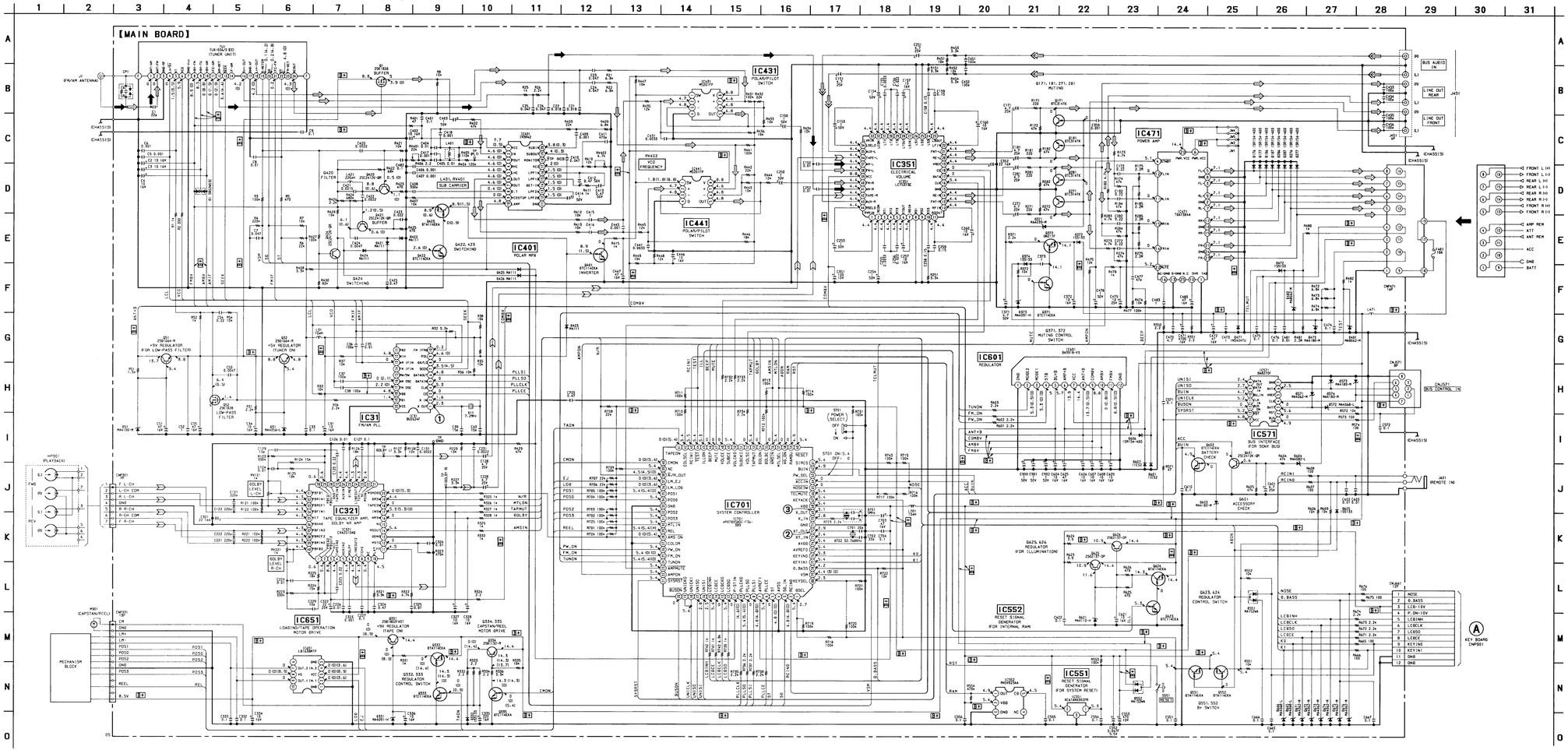
6-2. PRINTED WIRING BOARD – MAIN Section –



- **Semiconductor Location (Conductor Side)**

Ref. No.	Location
D31	I-6
D51	K-2
D331	H-12
D332	G-13
D371	F-9
D372	E-9
D373	F-8
D374	F-8
D471	C-11
D472	F-10
D473	D-10
D571	C-14
D572	C-14
D573	B-14
D574	B-14
D601	D-11
D602	D-11
D603	C-14
D604	E-10
D605	K-5
D621	K-13
D665	K-2
D666	J-3
D671	J-3
D672	J-4
D673	J-3
D674	J-4
D675	J-4
D676	J-4
IC401	E-4
IC471	B-7
IC601	E-14
Q422	K-6
Q423	J-5
Q424	K-6
Q602	D-13
Q625	J-12
Q626	J-13



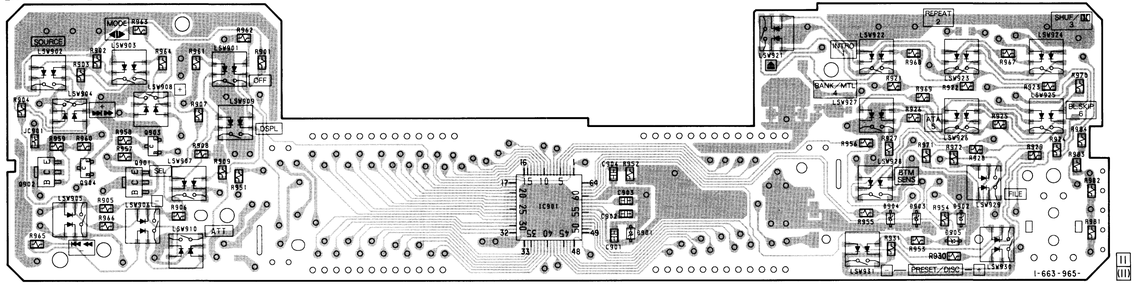


Note on Schematic Diagram:

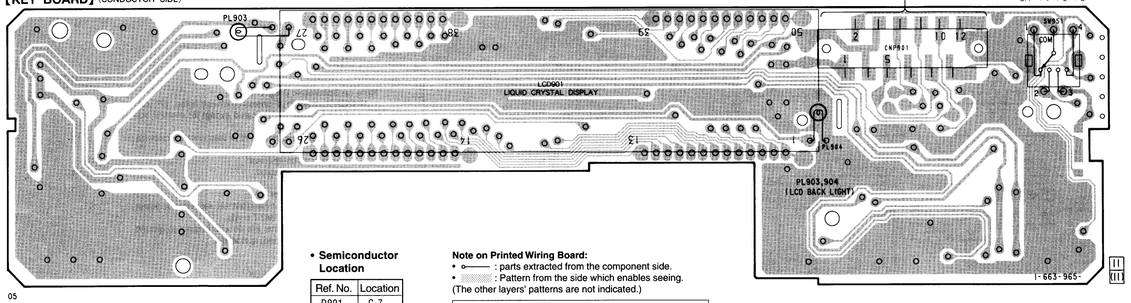
- All capacitors are in µF unless otherwise noted. pF: µF 50 WV or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.
- All resistors are in Ω and ¼W or less unless otherwise specified.
- △ : internal component.
- ▭ : panel designation.
- B+ : B+ Line.
- ▭ : adjustment for repair.
- Power voltage is dc 14.4V and fed with regulated dc power supply from ACC and BATT cords.
- Voltages and waveforms are dc with respect to ground under no-signal (detuned) conditions.
  no mark : FM
  ( ) : MW (LW)
  [ ] : TAPE PLAYBACK
  ＊ : Impossible to measure
- Voltages are taken with a VOM (Input impedance 10 MΩ). Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.
- Waveforms are taken with a oscilloscope. Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.
- Circled numbers refer to waveforms.
- Signal path.
  ⇨ : FM
  ➡ : MW (LW)
  ⇨ : TAPE PLAYBACK
  ⇨ : BUS AUDIO IN

6-4. PRINTED WIRING BOARD – PANEL Section –

【KEY BOARD】(COMPONENT SIDE)



【KEY BOARD】(CONDUCTOR SIDE)



05

• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D901	C-7
D902	C-10
D903	C-9
D904	C-9
D905	C-9
IC901	C-6
Q901	B-2
Q902	B-1
Q903	B-2
Q904	B-2

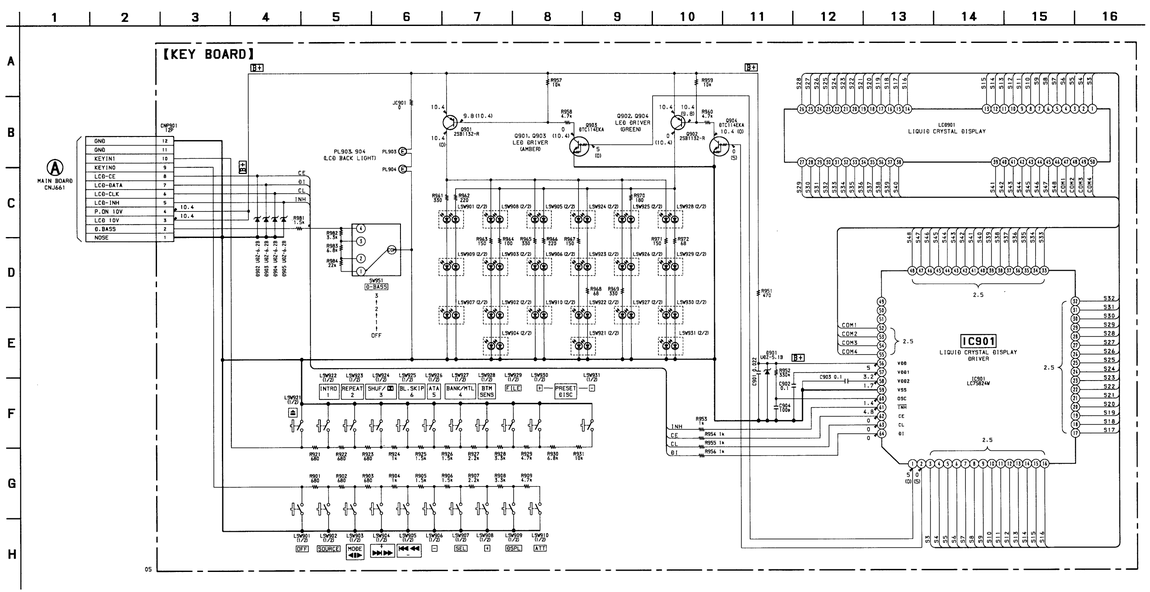
Note on Printed Wiring Board:
- ○——: parts extracted from the component side.
- ▨: Pattern from the side which enables seeing.

(The other layers' patterns are not indicated.)

Caution:

Pattern face side: (Conductor Side)	Parts on the pattern face side seen from the pattern face are indicated.
Parts face side: (Component Side)	Parts on the parts face side seen from the parts face are indicated.

6-5. SCHEMATIC DIAGRAM – PANEL Section –

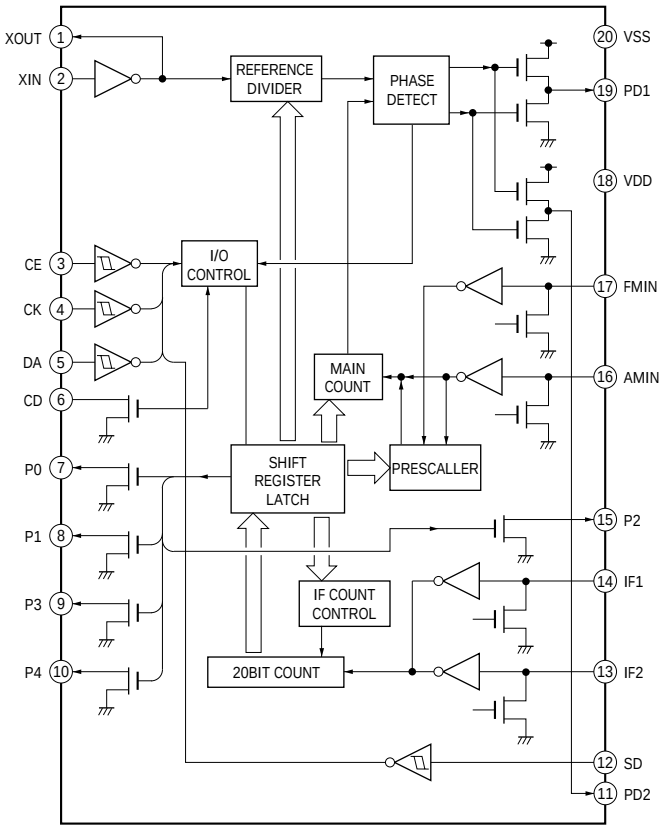


05

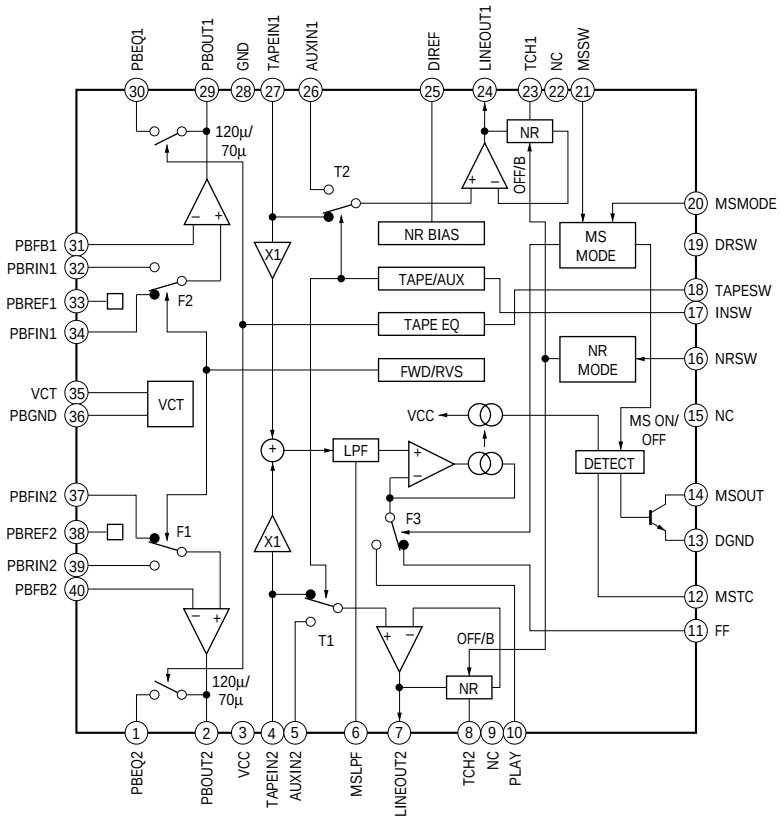
Note on Schematic Diagram:
- All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF: μμF 50 WV or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.
- All resistors are in Ω and 1/4 W or less unless otherwise specified.
- [ ]: panel designation.
- B+: B+ Line.
- Power voltage is dc 14.4V and fed with regulated dc power supply from ACC and BATT cords.
- Voltages are dc with respect to ground under no-signal (detuned) conditions.
  no mark : FM (AMBER ILLUMINATION)
  ( ) : FM (GREEN ILLUMINATION)
- Voltages are taken with a VOM (Input impedance 10 MΩ). Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.

• IC Block Diagrams – MAIN Board –

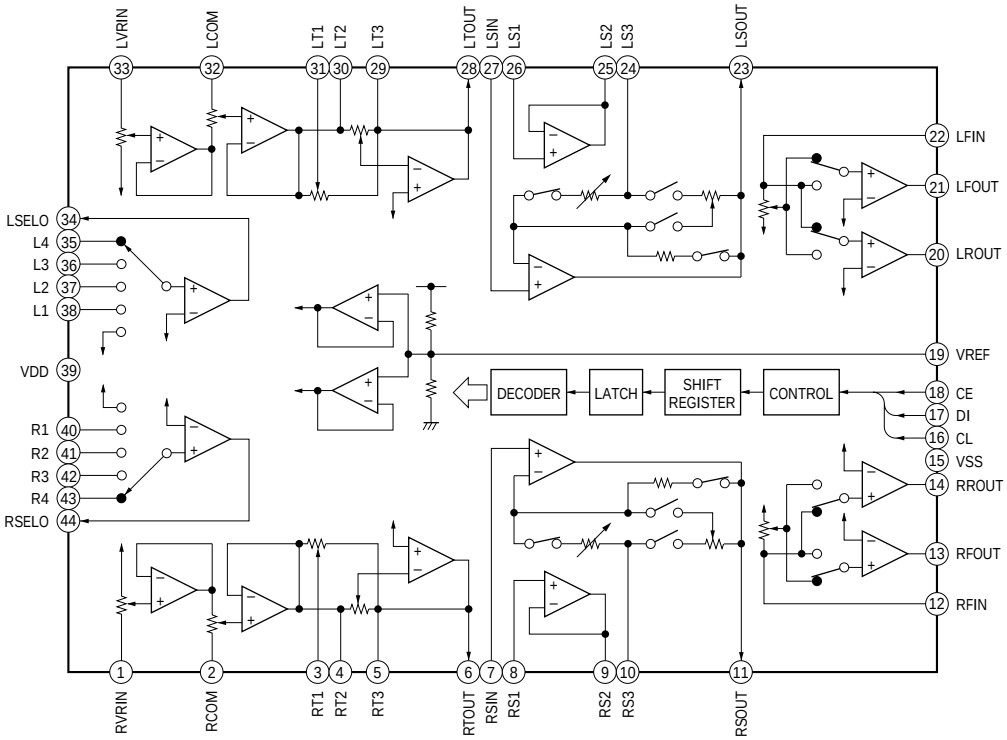
IC31 BU2624F-E2



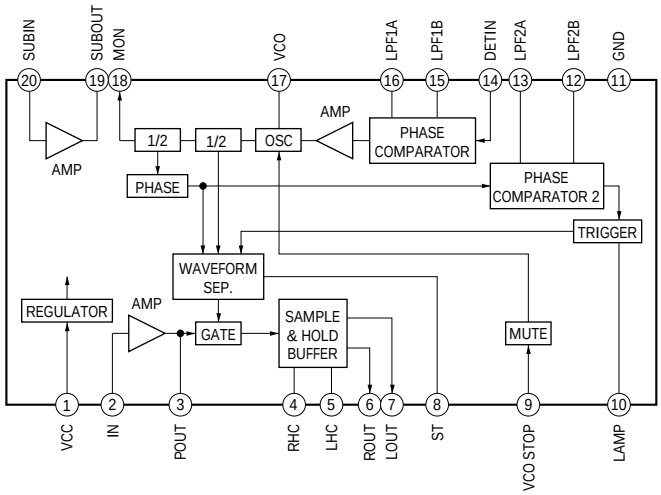
IC321 CXA2510AQ-T4



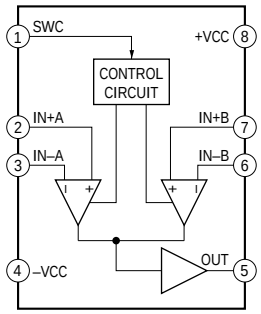
IC351 LC75373ED



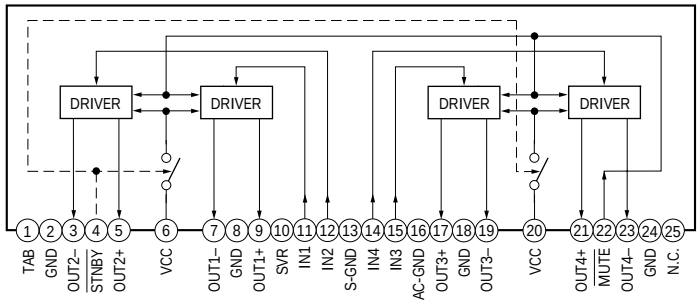
IC401 IR3R42



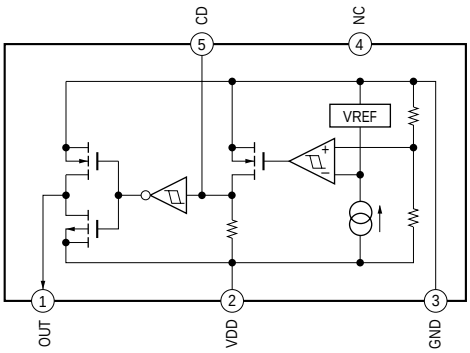
IC431, 441 M5201FP



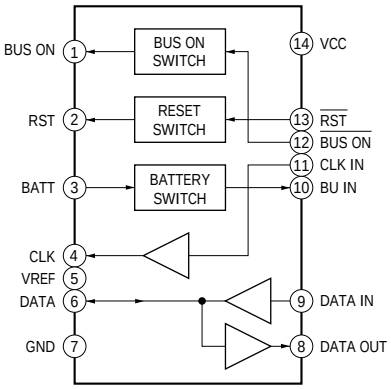
IC471 TDA7384



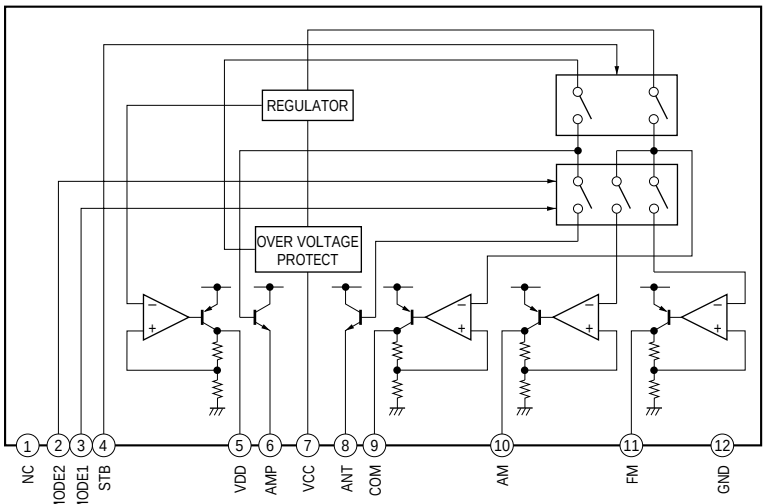
IC552 RN5VD23AA-TL



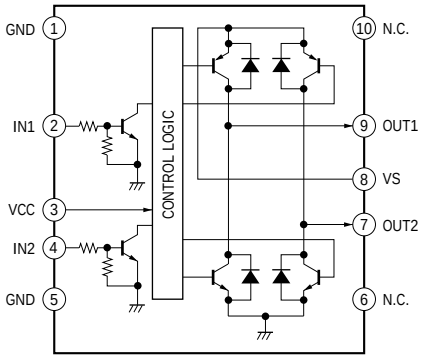
IC571 BA8270F-E2



IC601 BA3918-V3



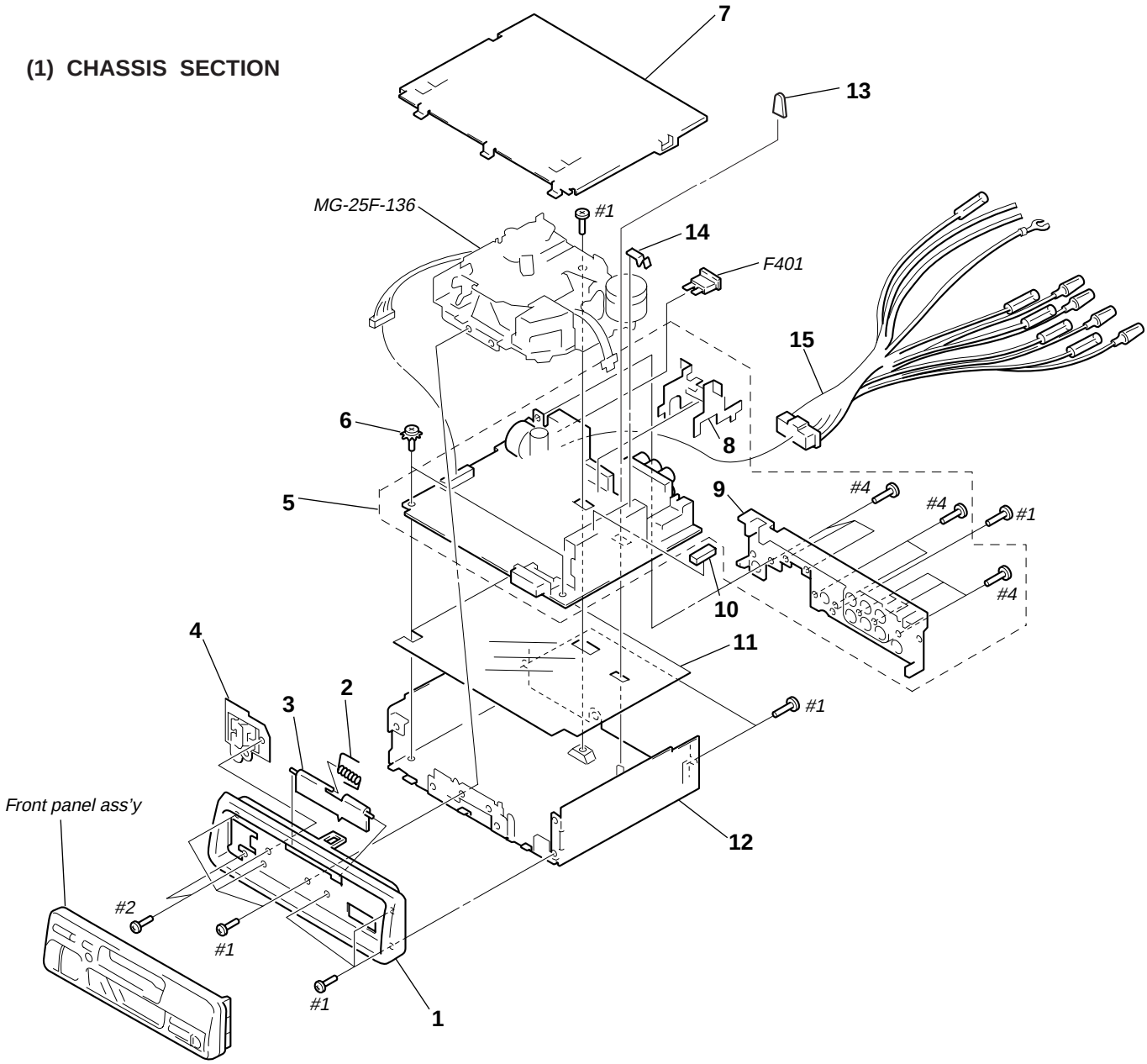
IC651 LB1638M



SECTION 7
EXPLODED VIEWS

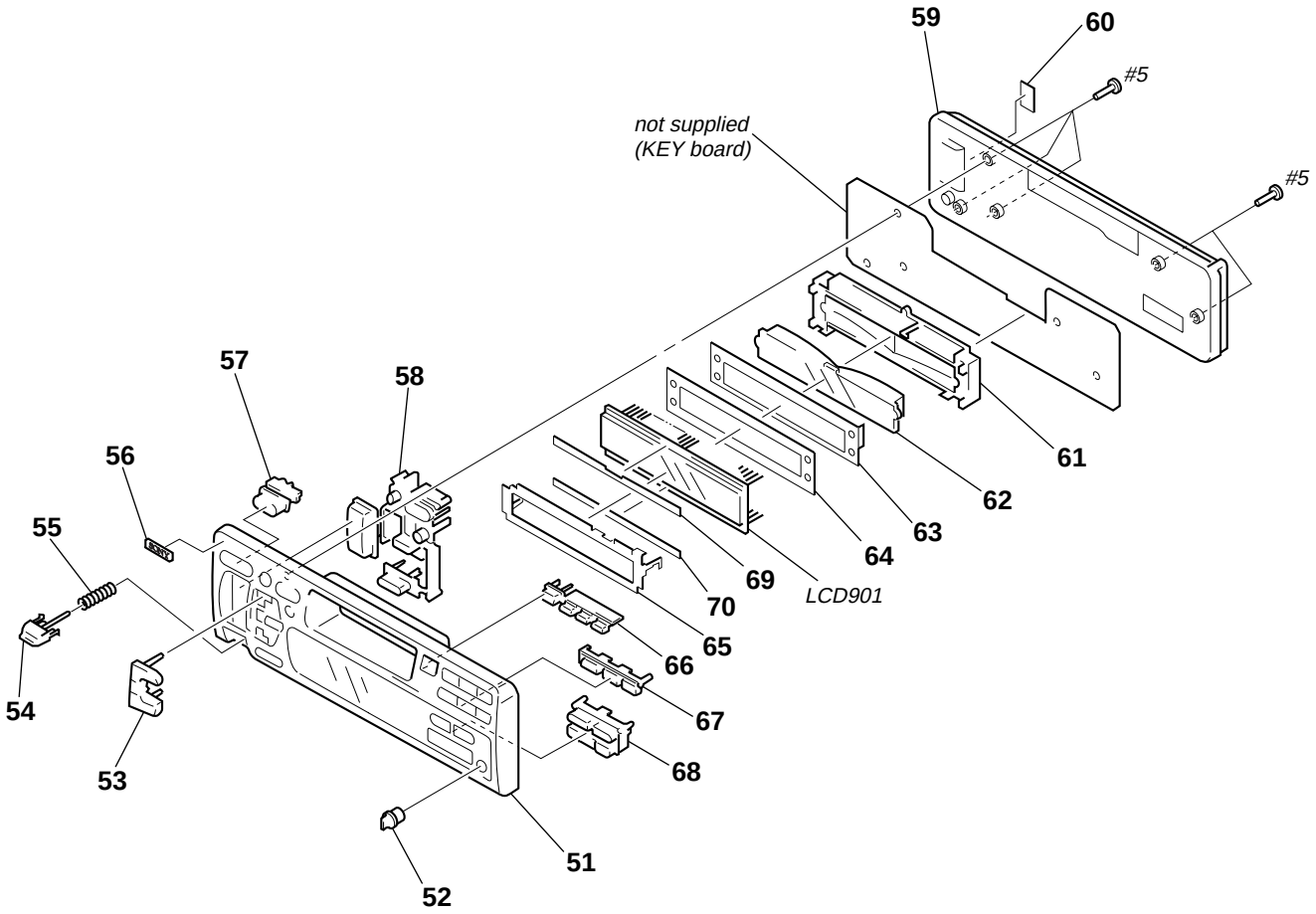
NOTE:
- -XX and -X mean standardized parts, so they may have some difference from the original one.
- Color Indication of Appearance Parts
  Example:
  KNOB, BALANCE (WHITE) . . . (RED)
  ↑ ↑
  Parts Color Cabinet's Color
- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.
- The mechanical parts with no reference number in the exploded views are not supplied.
- Hardware (# mark) list and accessories and packing materials are given in the last of the electrical parts list.

(1) CHASSIS SECTION



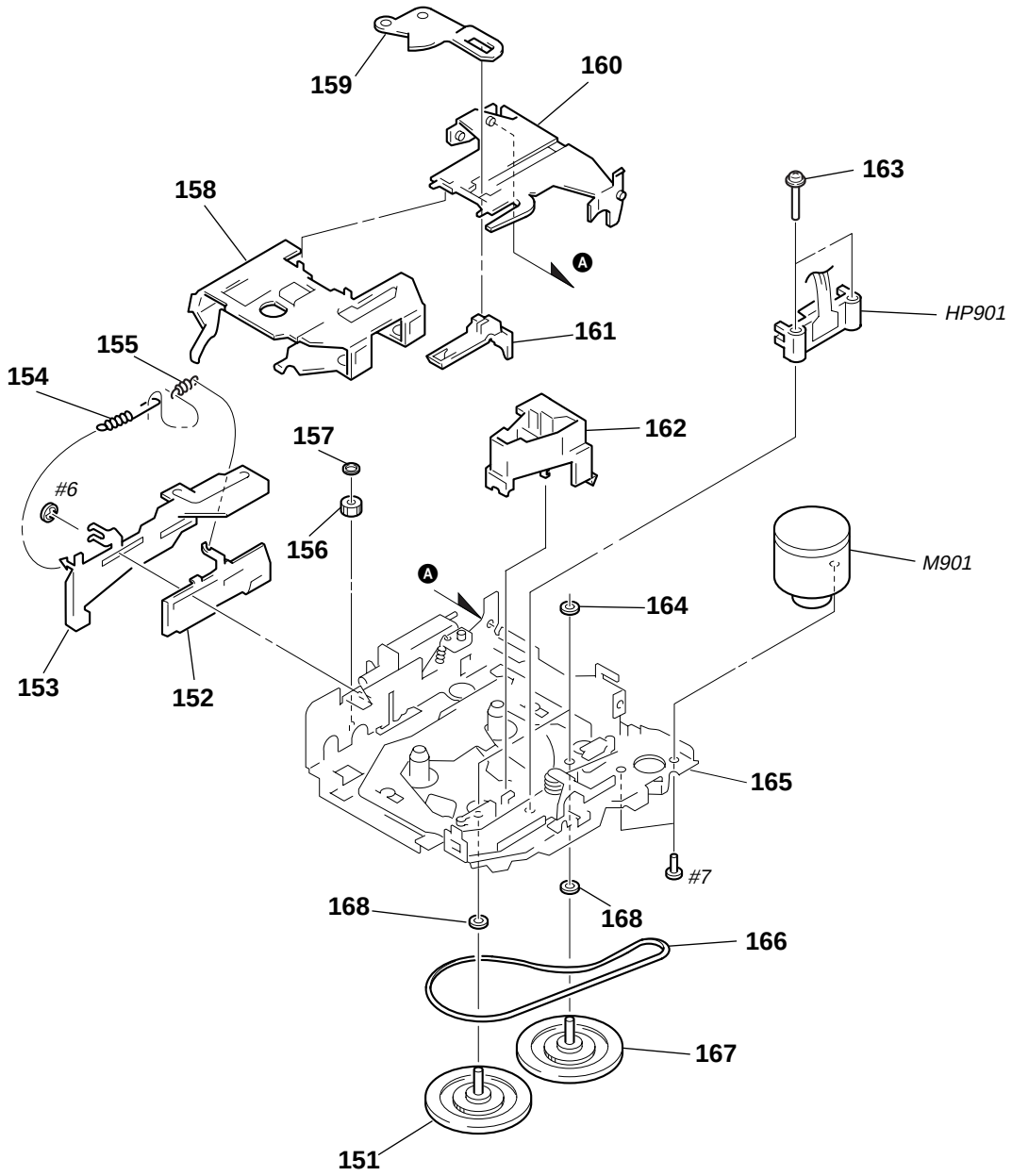
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	3-009-294-01	PANEL, SUB	
2	3-913-076-01	SPRING (C DOOR), TORSION	
3	3-922-165-21	DOOR, CASSETTE	
4	X-3367-636-1	LOCK ASSY	
* 5	A-3313-526-A	MAIN (B) BOARD, COMPLETE	
6	3-915-923-01	SCREW, GROUND POINT	
7	X-3373-751-1	COVER ASSY	
* 8	3-018-390-01	BRACKET (IC)	
* 9	3-018-389-11	HEAT SINK	
10	3-338-263-01	CUSHION (U)	
* 11	3-010-378-01	INSULATOR	
* 12	3-009-810-01	CHASSIS	
13	3-012-859-01	CAP (25), RUBBER	
* 14	3-355-209-01	PLATE (B), GROUND	
15	1-776-207-81	CORD (WITH CONNECTOR) (POWER)	
F401	1-532-877-11	FUSE (BLADE TYPE) (AUTO FUSE) (10A)	

(2) FRONT PANEL SECTION



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
51	X-3374-685-1	PANEL SUB ASSY	
52	3-018-799-01	BUTTON (D-BASS)	
53	3-016-932-01	BUTTON (L) (2) (+, -)	
54	3-009-304-01	BUTTON (RELEASE)	
55	3-918-693-01	SPRING (RELEASE)	
56	3-904-194-01	EMBLEM (NO. 2.5), SONY	
57	3-009-300-01	BUTTON (SOURCE)	
58	3-018-658-01	BUTTON (L) (+ ▶▶I▶▶, SEEK AMS, I◀◀ ◀◀ -, ●, OFF, ●, SEL, ATT)	
59	3-009-295-01	PANEL, FRONT BACK	
* 60	3-015-038-01	CUSHION (BACK PANEL)	
* 61	3-018-611-01	HOLDER (LCD)	
* 62	3-018-612-01	PLATE, LIGHT GUIDE	
* 63	3-019-149-01	PLATE, LCD	
* 64	3-019-150-01	SHEET (REFLECTOR)	
* 65	3-019-151-01	PLATE (LCD), GROUND	
66	3-016-933-01	BUTTON (1-3) (⏏, 1, 2, 3)	
67	3-016-931-11	BUTTON (4-6) (4, 5, 6)	
68	3-016-937-01	BUTTON (R) (S) (SENS, FILE, - DISK +)	
* 69	3-024-391-01	SHEET (LCD)	
* 70	3-024-846-01	SHEET (LCD) (B)	
LCD901	1-801-968-21	DISPLAY PANEL, LIQUID CRYSTAL	

(3) MECHANISM DECK SECTION (MG-25F-136)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
151	A-3291-667-A	CLUTCH (FR) ASSY	
* 152	3-019-130-01	LEVER (LDG-A)	
* 153	3-019-131-01	LEVER (LDG-B)	
154	3-020-539-01	SPRING (LD-1), TENSION	
155	3-020-540-01	SPRING (LD-2), TENSION	
156	3-020-542-01	GEAR (LOADING FT)	
157	3-341-753-11	WASHER, POLYETHYLENE	
158	3-020-533-01	HOUSING	
* 159	3-020-532-01	ARM (SUCTION)	
160	3-020-534-01	HANGER	
161	3-933-346-01	CATCHER	
162	3-933-344-01	GUIDE (C)	
163	3-014-798-01	SCREW (HEAD), SPECIAL	
164	3-364-151-01	WASHER	
165	A-3301-267-A	CHASSIS ASSY (G)	
166	3-017-302-01	BELT (25)	
167	3-936-853-01	FLYWHEEL (F)	
168	3-701-437-21	WASHER	
HP901	1-500-157-21	HEAD, MAGNETIC (PLAYBACK)	
M901	A-3291-665-A	MOTOR ASSY, MAIN (CAPSTAN/REEL)	

SECTION 8
ELECTRICAL PARTS LIST

KEY

NOTE:
- Due to standardization, replacements in the parts list may be different from the parts specified in the diagrams or the components used on the set.
- -XX and -X mean standardized parts, so they may have some difference from the original one.
- RESISTORS
  All resistors are in ohms.
  METAL: Metal-film resistor.
  METAL OXIDE: Metal oxide-film resistor.
  F: nonflammable
- Items marked "*" are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.
- SEMICONDUCTORS
  In each case, u: µ, for example:
  uA. . : µA. . uPA. . : µPA. .
  uPB. . : µPB. . uPC. . : µPC. .
  uPD. . : µPD. .
- CAPACITORS
  uF: µF
- COILS
  uH: µH

When indicating parts by reference number, please include the board.

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
		KEY BOARD			
		**********			
*	3-018-611-01	HOLDER (LCD)			
*	3-018-612-01	PLATE, LIGHT GUIDE			
*	3-019-149-01	PLATE, LCD			
*	3-019-150-01	SHEET (REFLECTOR)			
*	3-019-151-01	PLATE (LCD), GROUND			
		< CAPACITOR >			
C901	1-163-033-00	CERAMIC CHIP	0.022uF		50V
C902	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C903	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C904	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
		< CONNECTOR >			
CNP901	1-764-423-11	PIN, CONNECTOR 12P			
		< DIODE >			
D901	8-719-976-99	DIODE DTZ5.1B			
D902	8-719-105-99	DIODE RD6.2M-B1			
D903	8-719-105-99	DIODE RD6.2M-B1			
D904	8-719-105-99	DIODE RD6.2M-B1			
D905	8-719-105-99	DIODE RD6.2M-B1			
		< IC >			
IC901	8-759-365-90	IC LC75824W			
		< CHIP CONDUCTOR >			
JC901	1-216-295-00	SHORT 0			
		< LIQUID CRYSTAL DISPLAY >			
LCD901	1-801-968-21	DISPLAY PANEL, LIQUID CRYSTAL			
		< SWITCH >			
LSW901	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(OFF)			
LSW902	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(SOURCE)			
LSW903	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(MODE ◀I▶)			
LSW904	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(+ ▶▶I▶▶)			
LSW905	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(I◀◀ ◀◀ -)			
LSW906	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(-)			
LSW907	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(SEL)			
LSW908	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(+)			
LSW909	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(DSPL)			
LSW910	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(ATT)			
LSW921	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(⏏)			
LSW922	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(1/INTRO)			
LSW923	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(2/REPEAT)			
LSW924	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(3/SHUF/□□)			
LSW925	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(6/BL.SKIP)			
LSW926	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(5/ATA)			
LSW927	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(4/BANK/MTL)			
LSW928	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(SENS/BTM)			
LSW929	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(FILE)			
LSW930	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(DISC/PRESET +)			
LSW931	1-762-620-11	SWITCH, KEY BOARD (WITH LED)(DISC/PRESET -)			
		< PILOT LAMP >			
PL903	1-517-633-21	LAMP, PILOT (LCD BACK LIGHT)			
PL904	1-517-633-21	LAMP, PILOT (LCD BACK LIGHT)			
		< TRANSISTOR >			
Q901	8-729-106-60	TRANSISTOR 2SB1115A			
Q902	8-729-106-60	TRANSISTOR 2SB1115A			
Q903	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EK			
Q904	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EK			
		< RESISTOR >			
R901	1-216-647-11	METAL CHIP	680	0.5%	1/10W
R902	1-216-647-11	METAL CHIP	680	0.5%	1/10W
R903	1-216-647-11	METAL CHIP	680	0.5%	1/10W
R904	1-208-437-41	RES, CHIP	1.0K		
R905	1-216-655-11	METAL CHIP	1.5K	0.5%	1/10W
R906	1-216-655-11	METAL CHIP	1.5K	0.5%	1/10W
R907	1-208-445-41	RES, CHIP	2.2K		
R908	1-208-449-41	RES, CHIP	3.3K		
R909	1-208-453-41	RES, CHIP	4.7K		
R921	1-216-647-11	METAL CHIP	680	0.5%	1/10W
R922	1-216-647-11	METAL CHIP	680	0.5%	1/10W
R923	1-216-647-11	METAL CHIP	680	0.5%	1/10W
R924	1-208-437-41	RES, CHIP	1.0K		

KEY **MAIN**

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R925	1-216-655-11	METAL CHIP	1.5K	0.5%	1/10W
R926	1-216-655-11	METAL CHIP	1.5K	0.5%	1/10W
R927	1-208-445-41	RES, CHIP	2.2K		
R928	1-208-449-41	RES, CHIP	3.3K		
R929	1-208-453-41	RES, CHIP	4.7K		
R930	1-216-671-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R931	1-208-462-41	RES,	CHIP	10K	
R951	1-216-041-00	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R952	1-216-109-00	METAL CHIP	330K	5%	1/10W
R953	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R954	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R955	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R956	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R957	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R958	1-216-065-00	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R959	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R960	1-216-065-00	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R961	1-216-037-00	METAL CHIP	330	5%	1/10W
R962	1-216-033-00	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R963	1-216-029-00	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R964	1-216-025-00	RES, CHIP	100	(2012)	
R965	1-216-037-00	METAL CHIP	330	5%	1/10W
R966	1-216-033-00	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R967	1-216-029-00	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R968	1-216-021-00	METAL CHIP	68	5%	1/10W
R969	1-216-037-00	METAL CHIP	330	5%	1/10W
R970	1-216-031-00	METAL CHIP	180	5%	1/10W
R971	1-216-029-00	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R972	1-216-021-00	METAL CHIP	68	5%	1/10W
R981	1-216-655-11	METAL CHIP	1.5K	0.5%	1/10W
R982	1-208-449-41	RES, CHIP	3.3K		
R983	1-216-671-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R984	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
		< SWITCH >			
SW951	1-762-937-11	SWITCH, ROTARY (D-BASS)			
**********					
*	A-3313-526-A	MAIN BOARD, COMPLETE			
		**********			
*	3-018-389-11	HEAT SINK			
*	3-018-390-01	BRACKET (IC)			
	7-685-794-09	SCREW +PTT 2.6X10 (S)			
		< CAPACITOR >			
C1	1-163-235-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C2	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C3	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C4	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C5	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C6	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C7	1-163-809-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	25V
C8	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C9	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C21	1-163-024-00	CERAMIC CHIP	0.018uF	10%	50V
C22	1-163-024-00	CERAMIC CHIP	0.018uF	10%	50V
C23	1-163-809-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	25V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C24	1-163-809-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	25V
C25	1-163-809-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	25V
C26	1-163-809-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	25V
C31	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C33	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C34	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C35	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C36	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C37	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C38	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C39	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15PF	5%	50V
C40	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15PF	5%	50V
C51	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V
C52	1-109-982-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C53	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047uF	5%	50V
C54	1-164-489-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C55	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V
C121	1-163-125-00	CERAMIC CHIP	220PF	5%	50V
C122	1-163-125-00	CERAMIC CHIP	220PF	5%	50V
C124	1-136-153-00	FILM	0.01uF	5%	50V
C125	1-164-489-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C126	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C127	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C128	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C129	1-163-227-11	CERAMIC CHIP	10PF	0.5PF	50V
C131	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	100V
C150	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C151	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C152	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C153	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C154	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C155	1-164-182-11	CERAMIC CHIP	0.0033uF	10%	50V
C156	1-163-037-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C157	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C158	1-164-492-11	CERAMIC CHIP	0.15uF	10%	16V
C159	1-164-492-11	CERAMIC CHIP	0.15uF	10%	16V
C160	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C171	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C172	1-164-489-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C181	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C182	1-164-489-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C221	1-163-125-00	CERAMIC CHIP	220PF	5%	50V
C222	1-163-125-00	CERAMIC CHIP	220PF	5%	50V
C224	1-136-153-00	FILM	0.01uF	5%	50V
C225	1-164-489-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C226	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C227	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C228	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C229	1-163-227-11	CERAMIC CHIP	10PF	0.5PF	50V
C231	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	100V
C250	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C251	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C252	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C253	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C254	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C255	1-164-182-11	CERAMIC CHIP	0.0033uF	10%	50V
C256	1-163-037-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C257	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C258	1-164-492-11	CERAMIC CHIP	0.15uF	10%	16V
C259	1-164-492-11	CERAMIC CHIP	0.15uF	10%	16V
C260	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C271	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C272	1-164-489-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C281	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C282	1-164-489-11	CERAMIC CHIP	0.22uF	10%	16V
C321	1-124-234-00	ELECT	22uF	20%	16V
C322	1-135-164-21	TANTAL. CHIP	22uF	20%	20V
C323	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C324	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47uF	10%	16V
C325	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C326	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C327	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C328	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C332	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C333	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C334	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C335	1-126-934-11	ELECT	220uF	20%	16V
C336	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C351	1-124-584-00	ELECT	100uF	20%	10V
C352	1-124-234-00	ELECT	22uF	20%	16V
C358	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C371	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C372	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C373	1-109-982-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C401	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C402	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C403	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C404	1-137-150-11	FILM	0.01uF	5%	100V
C405	1-137-150-11	FILM	0.01uF	5%	100V
C406	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C407	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C408	1-163-263-11	CERAMIC CHIP	330PF	5%	50V
C409	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C410	1-163-809-11	CERAMIC CHIP	0.047uF	10%	25V
C411	1-163-133-00	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C412	1-124-465-00	ELECT	0.47uF	20%	50V
C413	1-124-465-00	ELECT	0.47uF	20%	50V
C414	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C415	1-109-982-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C416	1-109-982-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C417	1-163-141-00	CERAMIC CHIP	0.001uF	5%	50V
C418	1-163-141-00	CERAMIC CHIP	0.001uF	5%	50V
C420	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	100V
C421	1-163-011-11	CERAMIC CHIP	0.0015uF	10%	50V
C422	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	100V
C423	1-163-037-11	CERAMIC CHIP	0.022uF	10%	25V
C424	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047uF	5%	50V
C425	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47uF	10%	16V
C431	1-164-182-11	CERAMIC CHIP	0.0033uF	10%	50V
C441	1-164-182-11	CERAMIC CHIP	0.0033uF	10%	50V
C445	1-163-009-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C446	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C447	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V
C451	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C452	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C453	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C454	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C455	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C456	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C470	1-164-506-11	CERAMIC CHIP	4.7uF		16V
C471	1-126-937-21	ELECT	4700uF	20%	16V
C472	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V
C473	1-107-682-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	16V
C474	1-165-319-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		50V
C475	1-165-319-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		50V
C476	1-165-319-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		50V
C477	1-163-243-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C478	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C479	1-126-096-11	ELECT	10uF	20%	35V
C480	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V
C481	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C482	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C483	1-109-982-11	CERAMIC CHIP	1uF	10%	10V
C551	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C552	1-125-701-11	CAPACITOR	0.047F	0	5.5V
C553	1-126-925-11	ELECT	470uF	20%	10V
C554	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C555	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C556	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C571	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C572	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C601	1-126-163-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C602	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C603	1-164-232-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C604	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C605	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V
C606	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C607	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C608	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C609	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C610	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C621	1-126-157-11	ELECT	10uF	20%	16V
C622	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C665	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C666	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	25V
C667	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C701	1-163-234-11	CERAMIC CHIP	20PF	5%	50V
C702	1-163-235-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C703	1-124-589-11	ELECT	47uF	20%	16V
C704	1-163-038-00	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C705	1-107-823-11	CERAMIC CHIP	0.47uF	10%	16V
C900	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C901	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V
C902	1-126-160-11	ELECT	1uF	20%	50V

< CONNECTOR >

CNJ571	1-580-907-31	PLUG, CONNECTOR (BUS CONTROL IN)	
CNJ661	1-764-422-11	PLUG, CONNECTOR 12P	
CNP301	1-766-260-11	CONNECTOR, FFC/FPC (ZIF) 7P	
* CNP331	1-506-995-11	PIN, CONNECTOR (PC BOARD) 13P	
CNP471	1-774-701-11	PIN, CONNECTOR 16P	

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		< CONPOSITION CIRCUIT BLOCK >	
CP1	1-519-504-11	GAP, DISCHARGE	
		< DIODE >	
D1	8-719-991-65	DIODE SB02W03C	
D31	8-719-035-69	DIODE MA4056-L(TA)	
D51	8-719-035-94	DIODE MA4100-M(TA)	
D176	8-719-053-18	DIODE 1SR154-400TE-25	
D177	8-719-053-18	DIODE 1SR154-400TE-25	
D186	8-719-053-18	DIODE 1SR154-400TE-25	
D187	8-719-053-18	DIODE 1SR154-400TE-25	
D276	8-719-053-18	DIODE 1SR154-400TE-25	
D277	8-719-053-18	DIODE 1SR154-400TE-25	
D286	8-719-053-18	DIODE 1SR154-400TE-25	
D287	8-719-053-18	DIODE 1SR154-400TE-25	
D331	8-719-035-91	DIODE MA4091-H(TA)	
D332	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D371	8-719-035-54	DIODE MA4039-M(TA)	
D372	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D373	8-719-035-91	DIODE MA4091-H(TA)	
D374	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D421	8-719-404-49	DIODE MA111	
D422	8-719-404-49	DIODE MA111	
D423	8-719-404-49	DIODE MA111	
D424	8-719-404-49	DIODE MA111	
D425	8-719-404-49	DIODE MA111	
D426	8-719-404-49	DIODE MA111	
D471	8-719-049-38	DIODE 1N5404TU	
D472	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D473	8-719-034-94	DIODE MA4180-M(QZ)	
D480	8-719-422-64	DIODE MA8062-M	
D481	8-719-422-64	DIODE MA8062-M	
D551	8-719-400-20	DIODE MA152WA	
D552	8-719-400-20	DIODE MA152WA	
D571	8-719-035-74	DIODE MA4062-M(TA)	
D572	8-719-035-77	DIODE MA4068-L(TA)	
D573	8-719-034-94	DIODE MA4180-M(QZ)	
D574	8-719-034-94	DIODE MA4180-M(QZ)	
D601	8-719-200-82	DIODE 11ES2	
D602	8-719-200-82	DIODE 11ES2	
D603	8-719-034-94	DIODE MA4180-M(QZ)	
D604	8-719-035-85	DIODE MA4082-L(TA)	
D605	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D606	8-719-053-18	DIODE 1SR154-400TE-25	
D621	8-719-035-99	DIODE MA4110-H(TA)	
D665	8-719-035-77	DIODE MA4068-L(TA)	
D666	8-719-035-77	DIODE MA4068-L(TA)	
D671	8-719-035-74	DIODE MA4062-M(TA)	
D672	8-719-035-74	DIODE MA4062-M(TA)	
D673	8-719-035-74	DIODE MA4062-M(TA)	
D674	8-719-035-74	DIODE MA4062-M(TA)	
D675	8-719-035-74	DIODE MA4062-M(TA)	
D676	8-719-035-74	DIODE MA4062-M(TA)	
		< IC >	
IC31	8-759-448-84	IC BU2624F-E2	
IC321	8-752-079-79	IC CXA2510AQ-T4	
IC351	8-759-443-67	IC LC75373ED	
IC401	8-759-063-04	IC IR3R42	
IC431	8-759-603-27	IC M5201FP	
IC441	8-759-603-27	IC M5201FP	
IC471	8-759-490-74	IC TDA7384	
IC551	8-759-363-81	IC XC61AN4002PR	
IC552	8-759-344-91	IC RN5VD23AA-TL	
IC571	8-759-449-89	IC BA8270F-E2	
IC601	8-759-347-50	IC BA3918-V3	
IC651	8-759-823-87	IC LB1638M	
IC701	8-759-496-36	IC uPD78058GC-F36-3B9	
		< JACK >	
J1	1-764-808-14	JACK (ANT)(FM/AM ANTENNA)	
J451	1-774-700-11	JACK, PIN 6P (BUS AUDIO IN/LINE OUT)	
J601	1-566-822-41	JACK (REMOTE IN)	
		< COIL >	
L31	1-410-509-11	INDUCTOR 10uH	
L401	1-411-999-11	COIL (VCO)	
L421	1-410-336-11	INDUCTOR 220uH	
L471	1-411-669-12	COIL, CHOKE	
L701	1-410-509-11	INDUCTOR 10uH	
		< TRANSISTOR >	
Q1	8-729-025-28	TRANSISTOR 2SK1828	
Q32	8-729-106-68	TRANSISTOR 2SD1615A-GP	
Q51	8-729-106-68	TRANSISTOR 2SD1615A-GP	
Q52	8-729-025-28	TRANSISTOR 2SK1828	
Q171	8-729-920-21	TRANSISTOR DTC314TKH04	
Q181	8-729-920-21	TRANSISTOR DTC314TKH04	
Q271	8-729-920-21	TRANSISTOR DTC314TKH04	
Q281	8-729-920-21	TRANSISTOR DTC314TKH04	
Q331	8-729-015-11	TRANSISTOR 2SD1802FAST-TL	
Q332	8-729-027-23	TRANSISTOR DTA114EKA-T146	
Q333	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EK	
Q334	8-729-106-60	TRANSISTOR 2SB1115A	
Q335	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EK	
Q371	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EK	
Q372	8-729-424-52	TRANSISTOR UN211F-TX	
Q401	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EK	
Q420	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6	
Q421	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6	
Q422	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EK	
Q423	8-729-027-23	TRANSISTOR DTA114EKA-T146	
Q424	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6	
Q551	8-729-027-23	TRANSISTOR DTA114EKA-T146	
Q552	8-729-027-23	TRANSISTOR DTA114EKA-T146	
Q601	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6	
Q602	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EK	
Q623	8-729-900-53	TRANSISTOR DTC114EK	
Q624	8-729-027-23	TRANSISTOR DTA114EKA-T146	
Q625	8-729-423-99	TRANSISTOR 2SD2137-OP	
Q626	8-729-423-99	TRANSISTOR 2SD2137-OP	
		< RESISTOR >	
R1	1-216-049-11	RES, CHIP 1.0K (2012)	
R2	1-216-037-00	METAL CHIP 330 5% 1/10W	

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R3	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R4	1-216-105-00	RES, CHIP	220K	(2012)	
R5	1-216-041-00	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R6	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R7	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R8	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R21	1-216-069-00	METAL CHIP	6.8K	5%	1/10W
R22	1-216-069-00	METAL CHIP	6.8K	5%	1/10W
R25	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R26	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R31	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R32	1-216-061-00	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R33	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R34	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R35	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R36	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R37	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R38	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R51	1-216-053-00	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R52	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R54	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R121	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R122	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R123	1-216-109-00	METAL CHIP	330K	5%	1/10W
R124	1-216-077-00	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R125	1-216-079-00	METAL CHIP	18K	5%	1/10W
R126	1-216-079-00	METAL CHIP	18K	5%	1/10W
R127	1-216-061-00	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R128	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R151	1-216-061-00	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R171	1-216-033-00	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R172	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R173	1-216-065-00	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R174	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R175	1-216-129-00	METAL CHIP	2.2M	5%	1/10W
R181	1-216-033-00	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R182	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R183	1-216-065-00	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R184	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R185	1-216-129-00	METAL CHIP	2.2M	5%	1/10W
R221	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R222	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R223	1-216-109-00	METAL CHIP	330K	5%	1/10W
R224	1-216-077-00	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R225	1-216-079-00	METAL CHIP	18K	5%	1/10W
R227	1-216-061-00	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R228	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R251	1-216-061-00	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R271	1-216-033-00	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R272	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R273	1-216-065-00	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R274	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R275	1-216-129-00	METAL CHIP	2.2M	5%	1/10W
R281	1-216-033-00	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R282	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R283	1-216-065-00	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R284	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R285	1-216-129-00	METAL CHIP	2.2M	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R321	1-216-063-00	RES, CHIP	3.9K	(2012)	
R322	1-216-065-00	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R323	1-216-113-00	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R324	1-216-298-00	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R325	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R326	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R327	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R328	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R329	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R330	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R331	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R332	1-216-298-00	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R333	1-216-298-00	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R334	1-216-298-00	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R335	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R336	1-216-061-00	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R350	1-216-298-00	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R351	1-216-298-00	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R371	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R372	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R401	1-216-017-00	RES, CHIP	47	(2012)	
R402	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R403	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R404	1-216-099-00	METAL CHIP	120K	5%	1/10W
R405	1-216-098-00	METAL CHIP	110K	5%	1/10W
R406	1-216-298-00	METAL CHIP	2.2	5%	1/10W
R407	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R408	1-216-061-00	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R409	1-216-069-00	METAL CHIP	6.8K	5%	1/10W
R410	1-216-075-00	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R411	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R412	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R413	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R415	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R421	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R422	1-216-093-00	METAL CHIP	68K	5%	1/10W
R423	1-216-041-00	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R424	1-216-117-00	METAL CHIP	680K	5%	1/10W
R425	1-216-041-00	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R426	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R427	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R428	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R429	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R430	1-216-095-00	METAL CHIP	82K	5%	1/10W
R431	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R432	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R433	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R434	1-216-075-00	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R435	1-216-075-00	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R436	1-216-079-00	METAL CHIP	18K	5%	1/10W
R441	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R442	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R443	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R444	1-216-075-00	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R445	1-216-075-00	METAL CHIP	12K	5%	1/10W
R446	1-216-079-00	METAL CHIP	18K	5%	1/10W
R447	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R448	1-216-075-00	METAL CHIP	12K	5%	1/10W

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R449	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R451	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R452	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R453	1-216-061-00	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R454	1-216-061-00	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R472	1-216-069-00	METAL CHIP	6.8K	5%	1/10W
R473	1-216-069-00	METAL CHIP	6.8K	5%	1/10W
R474	1-216-069-00	METAL CHIP	6.8K	5%	1/10W
R475	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R476	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R477	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R478	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R480	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R481	1-216-129-00	METAL CHIP	2.2M	5%	1/10W
R482	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R551	1-208-806-11	RES, CHIP	10K		
R552	1-208-806-11	RES, CHIP	10K		
R553	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R554	1-216-113-00	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R571	1-216-017-00	RES, CHIP	47	(2012)	
R572	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R573	1-216-025-00	RES, CHIP	100	(2012)	
R574	1-216-025-00	RES, CHIP	100	(2012)	
R601	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R602	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R603	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R604	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R605	1-216-089-00	RES, CHIP	47K	(2012)	
R606	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R607	1-216-025-00	RES, CHIP	100	(2012)	
R608	1-216-025-00	RES, CHIP	100	(2012)	
R609	1-208-806-11	RES, CHIP	10K		
R623	1-216-306-11	METAL CHIP	3.9	5%	1/10W
R624	1-216-306-11	METAL CHIP	3.9	5%	1/10W
R625	1-216-041-00	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R626	1-216-041-00	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R665	1-216-025-00	RES, CHIP	100	(2012)	
R666	1-216-025-00	RES, CHIP	100	(2012)	
R671	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R672	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R673	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R674	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R675	1-216-025-00	RES, CHIP	100	(2012)	
R676	1-216-025-00	RES, CHIP	100	(2012)	
R701	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R702	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R703	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R704	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R705	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R706	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R707	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R708	1-216-081-00	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R709	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R710	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R711	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R712	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R713	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R714	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R715	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R716	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R717	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R718	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R719	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R720	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R721	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R722	1-216-073-00	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R723	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R724	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R725	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R731	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	
R732	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R733	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R734	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R735	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R736	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R737	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R738	1-216-057-00	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R739	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R740	1-216-069-00	METAL CHIP	6.8K	5%	1/10W
R741	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R742	1-216-049-11	RES, CHIP	1.0K	(2012)	
R743	1-216-097-00	RES, CHIP	100K	(2012)	

< VARIABLE RESISTOR >

RV121	1-238-853-11	RES, ADJ, CERMET 1K
RV221	1-238-853-11	RES, ADJ, CERMET 1K
RV401	1-238-857-11	RES, ADJ, CERMET 22K
RV402	1-238-855-11	RES, ADJ, CERMET 4.7K

< SWITCH >

S551	1-692-431-21	SWITCH, TACTILE (RESET)
S701	1-571-478-11	SWITCH, SLIDE (POWER SELECT)

< TUNER >

TU1	A-3282-031-A	TUNER UNIT TUX-006/2(EE)

< VIBRATOR >

X11	1-567-848-11	VIBRATOR, CRYSTAL (7.2MHz)
X701	1-579-233-11	VIBRATOR, CERAMIC (5MHz)
X702	1-567-098-41	VIBRATOR, CRYSTAL (32.768kHz)

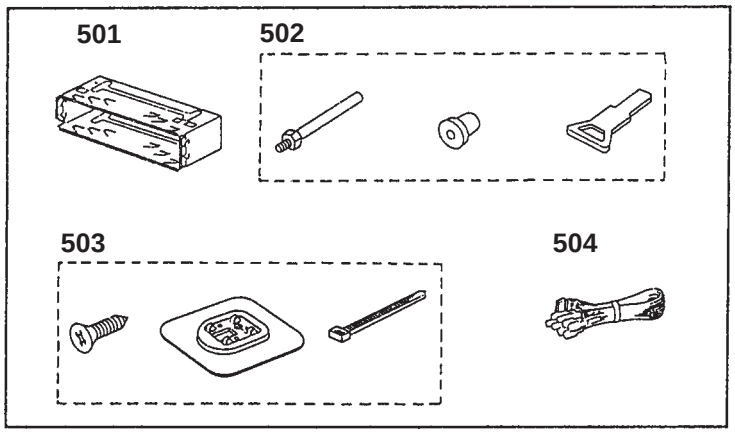
****

MISCELLANEOUS
****

15	1-776-207-81	CORD (WITH CONNECTOR) (POWER)
F401	1-532-877-11	FUSE (BLADE TYPE) (AUTO FUSE) (10A)
HP901	1-500-157-21	HEAD, MAGNETIC (PLAYBACK)
M901	A-3291-665-A	MOTOR ASSY, MAIN (CAPSTAN/REEL)

****

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
		**********	
		HARDWARE LIST	
		**********	
#1	7-685-792-09	SCREW +PTT 2.6X6 (S)	
#2	7-621-772-10	SCREW +B 2X4	
#4	7-685-794-09	SCREW +PTT 2.6X10 (S)	
#5	7-685-106-19	SCREW +P 2X10 TYPE2 NON-SLIT	
#6	7-624-104-04	STOP RING 2.0, TYPE-E	
#7	7-627-553-17	PRECISION SCREW +P 2X2 TYPE 3	
**********			
		ACCESSORIES & PACKING MATERIALS	
		**********	
	1-473-067-71	REMOTE COMMANDER (RM-X4S)	
	3-012-071-01	LABEL (FILE) (for RM-X4S)	
	3-861-733-11	MANUAL, INSTRUCTION (HUNGARIAN, RUSSIAN)	
	3-861-734-11	MANUAL, INSTRUCTION, INSTALL (HUNGARIAN, RUSSIAN)	
	X-3373-926-1	CASE ASSY (XR) (for FRONT PANEL)	
**********			
		PARTS FOR INSTALLATION AND CONNECTIONS	
		**********	
501	3-009-613-21	FRAME, FITTING	
502	X-3370-077-1	SCREW ASSY (AE.KEY), FITTING	
503	X-3373-432-1	BRACKET ASSY (for RM-X4S)	
504	1-776-207-81	CORD (WITH CONNECTOR) (POWER)	



Sony Corporation
Personal & Mobile Communication Company

9-925-680-11

98A05076-1
Printed in Japan © 1998. 1
Published by Quality Assurance Dept.